Εγχειρίδιο χρήστη

SAMSUNG

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung
SMART CAMERA

NX3000

GRE Αυτό το εγχειρίδιο χρήστη περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες χρήσης για τη φωτογραφική μηχανή σας. Διαβάστε πλήρως το εγχειρίδιο αυτό.

Πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων

- Το Microsoft Windows και το λογότυπο Windows είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Τα Mac και Apple App Store είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Apple Corporation.
- Το Google Play Store είναι εμπορικό σήμα κατατεθέν της Google, Inc.
- Το Adobe, το λογότυπο Adobe, τα Photoshop και Lightroom είναι είτε εμπορικά σήματα κατατεθέντα είτε εμπορικά σήματα της Adobe Systems Incorporated στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και άλλες χώρες.
- Τα microSD™, microSDHC™ και microSDXC™ είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της SD Association.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και ο όρος "High Definition Multimedia Interface" είναι εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα κατατεθέντα της HDMI Licencing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Το Wi-Fi®, το λογότυπο Wi-Fi CERTIFIED και το λογότυπο Wi-Fi είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Wi-Fi Alliance.
- Τα εμπορικά σήματα και εμπορικά ονόματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε εκ νέου ή να διανείμετε οποιοδήποτε τμήμα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη άδεια.
- Σας συνιστούμε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σας στη χώρα στην οποία την αγοράσατε.
- Χρησιμοποιείτε αυτή τη φωτογραφική μηχανή με υπευθυνότητα και τηρείτε όλους τους νόμους και κανονισμούς που αναφέρονται στη χρήση της.

Planet First
RoHS Compliant

Το PlanetFirst αντιπροσωπεύει τη δέσμευση της Samsung Electronics για την αειφόρο ανάπτυξη και την κοινωνική ευθύνη μέσω επιχειρήσεων και διαχειριστικών δραστηριοτήτων οικολογικού προσανατολισμού.

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Προειδοποίηση—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς και σε άλλα άτομα

Μην αποσυναρμολογείτε και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή σας.

Μπορεί να επιφέρετε ζημιά στη φωτογραφική μηχανή και να εκθέσετε τον εαυτό σας σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή υγρά και εκρηκτικές ύλες.

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή έκρηξη.

Μην εισάγετε εύφλεκτα υλικά στη φωτογραφική μηχανή και μην αποθηκεύετε αυτά τα υλικά κοντά στη φωτογραφική μηχανή.

Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια.

Κάτι τέτοιο ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στην όραση του ατόμου του θέματος.

Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1 η). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του θέματος που φωτογραφίζετε.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλη διάρκεια.

Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε την κάλυψη της φωτογραφικής μηχανής ή του φορτιστή με κουβέρτες ή ρούχα.

Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να υπερθερμανθεί, και έτσι να παραμορφωθεί η φωτογραφική μηχανή ή να προκληθεί πυρκαγιά.

Μην χειρίζεστε το καλώδιο παροχής ρεύματος ή το φορτιστή κατά τη διάρκεια καταιγίδας.

Κάτι τέτοιο ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αν εισέλθουν στη φωτογραφική μηχανή υγρά ή ξένα σώματα, αποσυνδέστε αμέσως όλες τις πηγές ρεύματος, όπως την μπαταρία ή το φορτιστή, και κατόπιν επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Samsung.

Συμμορφώνεστε με οποιουσδήποτε κανονισμούς οι οποίοι περιορίζουν τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε συγκεκριμένη περιοχή.

- Αποφύγετε παρεμβολές με άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν επιβαίνετε σε αεροπλάνο. Η φωτογραφική μηχανή σας ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές στα όργανα του αεροπλάνου. Ακολουθείτε όλους τους κανονισμούς της αερογραμμής και απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας όταν σας δοθεί η οδηγία από το προσωπικό της αερογραμμής.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν βρίσκεστε κοντά σε ιατρικά μηχανήματα. Η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στα ιατρικά μηχανήματα σε νοσοκομεία ή εγκαταστάσεις ιατρικής φροντίδας. Ακολουθείτε όλους τους κανονισμούς, τις αναρτημένες προειδοποιήσεις και τις οδηγίες του ιατρικού προσωπικού.

Αποφύγετε παρεμβολές σε βηματοδότες.

Διατηρείτε ασφαλή απόσταση μεταξύ αυτής της φωτογραφικής μηχανής και οποιουδήποτε βηματοδότη έτσι ώστε να αποφύγετε πιθανές παρεμβολές, όπως συνιστά ο κατασκευαστής και οι ερευνητικές ομάδες. Αν έχετε οποιοδήποτε λόγο να υποπτεύεστε ότι η φωτογραφική μηχανή δημιουργεί παρεμβολές σε βηματοδότη ή άλλες ιατρικές συσκευές, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του βηματοδότη ή της ιατρικής συσκευής για οδηγίες.

Προσοχή—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες ιόντων λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής. Μην επιφέρετε ζημιά και μην θερμαίνετε την μπαταρία.

Μη αυθεντικές μπαταρίες ή μπαταρίες που έχουν υποστεί βλάβη ή θέρμανση μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά ή προσωπικό τραυματισμό.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια και παρελκόμενα που έχουν εγκριθεί από τη Samsung.

- Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων μπαταριών, φορτιστών, καλωδίων ή παρελκομένων μπορεί να προκαλέσει έκρηξη των μπαταριών, βλάβη της φωτογραφικής μηχανής, ή τραυματισμό.
- Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από μη εγκεκριμένες μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια ή παρελκόμενα.

Χρησιμοποιήστε την μπαταρία μόνο για τον προοριζόμενο σκοπό της.

Η κακή χρήση της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αγγίζετε το φλας όταν ενεργοποιείται.

Το φλας είναι καυτό όταν ενεργοποιείται και μπορεί να κάψει το δέρμα σας.

Όταν χρησιμοποιείτε το φορτιστή ρεύματος, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή πριν αποσυνδέσετε το ρεύμα από το φορτιστή ρεύματος.

Αν δεν γίνει αυτό μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Αποσυνδέστε το φορτιστή ρεύματος από την επιτοίχια πρίζα όταν δεν χρησιμοποιείται.

Αν δεν γίνει αυτό μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένο καλώδιο τροφοδοσίας, βύσμα ή χαλαρή πρίζα όταν φορτίζετε μπαταρίες.

Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην αφήνετε το φορτιστή ρεύματος να έρθει σε επαφή με τα τερματικά +/- της μπαταρίας.

Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μη αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή να πέσει κάτω και μην την υποβάλλετε σε ισχυρές προσκρούσεις.

Κάτι τέτοιο ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στην οθόνη ή σε εξωτερικά ή εσωτερικά εξαρτήματα.

Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης.

Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης, μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.

Φυλάξτε τις κάρτες με μαγνητικές λωρίδες μακριά από τη θήκη της φωτογραφικής μηχανής.

Οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα ενδέχεται να υποστούν βλάβη ή να διαγραφούν.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένη μπαταρία ή κάρτα μνήμης.

Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

Μην τοποθετείτε τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή κοντά σε μαγνητικά πεδία.

Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αν η οθόνη έχει υποστεί ζημιά.

Αν τα γυάλινα ή ακρυλικά τμήματα έχουν σπάσει, επισκεφθείτε ένα κέντρο επισκευών της Samsung για να επιδιορθωθεί η φωτογραφική μηχανή.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν την χρησιμοποιήσετε.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια αρχείων ή βλάβη που μπορεί να προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή.

Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Μην εκθέτετε το φακό απευθείας στο ηλιακό φως.

Αυτό μπορεί να αποχρωματίσει τον αισθητήρα εικόνας ή να προκαλέσει τη δυσλειτουργία του.

Αν υπερθερμανθεί η φωτογραφική μηχανή, αφαιρέστε την μπαταρία και αφήστε την να κρυώσει.

- Η παρατεταμένη χρήση της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να υπερθερμάνει την μπαταρία και να αυξήσει την εσωτερική θερμοκρασία της φωτογραφικής μηχανής. Αν η φωτογραφική μηχανή σταματήσει να λειτουργεί, αφαιρέστε την μπαταρία και αφήστε την να κρυώσει.
- Οι υψηλές εσωτερικές θερμοκρασίες ενδέχεται να οδηγήσουν σε παράσιτα στις φωτογραφίες σας. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν επηρεάζει τη συνολική απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε παρεμβολές με άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.

Η φωτογραφική μηχανή σας εκπέμπει σήματα ραδιοσυχνοτήτων (RF) που ενδέχεται να προκαλέσουν παρεμβολές σε μη θωρακισμένα ή ακατάλληλα θωρακισμένα ηλεκτρονικά όργανα, όπως βηματοδότες, βοηθήματα ακοής, ιατρικές συσκευές και άλλες ηλεκτρονικές συσκευές σε σπίτια ή οχήματα. Συμβουλευτείτε τους κατασκευαστές των ηλεκτρονικών συσκευών σας για να επιλύσετε οποιαδήποτε προβλήματα παρεμβολών αντιμετωπίζετε. Για πρόληψη ανεπιθύμητης παρεμβολής, χρησιμοποιείτε μόνο συσκευές ή εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη Samsung.

Χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας στην κανονική θέση.

Αποφύγετε την επαφή με την εσωτερική κεραία της φωτογραφικής μηχανής σας.

Μεταβίβαση δεδομένων και οι δικές σας ευθύνες

- Τα δεδομένα που μεταφέρονται μέσω WLAN μπορεί να διαρρεύσουν, γι' αυτό αποφεύγετε τη μεταφορά ευαίσθητων δεδομένων σε κοινόχρηστους χώρους ή σε ανοικτά δίκτυα.
- Ο κατασκευαστής της φωτογραφικής μηχανής δεν είναι υπόλογος για οποιεσδήποτε μεταφορές δεδομένων οι οποίες παραβιάζουν τα πνευματικά δικαιώματα, εμπορικά σήματα, νόμους πνευματικής ιδιοκτησίας ή διαταγές περί χρηστών ηθών.

Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής. Για παράδειγμα, το [**Κλείστρο**] αντιστοιχεί στο κουμπί κλείστρου.
( )	Αριθμός σελίδας σχετικών πληροφοριών
→	Η σειρά των επιλογών ή των μενού που πρέπει να επιλέξετε για να εκτελέσετε ένα βήμα. Για παράδειγμα: επιλέξτε → **Ποιότητα** (αντιστοιχεί σε επιλέξτε και κατόπιν **Ποιότητα**).
*	Σχόλιο

Ενδείξεις τρόπου λειτουργίας

Λειτουργία	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	AUTO
Πρόγραμμα	P
Προτεραιότητα διαφράγματος	A
Προτεραιότητα κλείστρου	S
Μη αυτόματο	M
Smart	
Πανόραμα	
Ασύρματο δίκτυο	Wi-Fi

Περιεχόμενα

Συμβουλές

Έννοιες στη Φωτογραφία

Στάση σώματος κατά τη φωτογράφηση 13
Κράτημα της φωτογραφικής μηχανής 13
Φωτογράφηση από όρθια θέση 14
Φωτογράφηση από σκυφτή θέση 14
Διάφραγμα 15
Τιμή διαφράγματος και βάθος πεδίου 16
Ταχύτητα κλείστρου 17
Ευαισθησία ISO 18
Πώς η ρύθμιση διαφράγματος, η ταχύτητα κλείστρου και η ευαισθησία ISO ελέγχουν την έκθεση 19
Συσχετισμός μεταξύ εστιακού μήκους, γωνίας και προοπτικής 20
Βάθος πεδίου 21
Τι ελέγχει τα εφέ εκτός εστίασης; 21
Προεπισκόπηση DOF 23
Σύνθεση 23
Κανόνας των τρίτων 23
Φωτογραφίες με δύο θέματα 24
Φλας 25
Οδηγός αριθμός φλας 26
Φωτογραφία με ανάκλαση 26

Κεφάλαιο 1

Η φωτογραφική μηχανή μου

Ξεκίνημα 28
Περιεχόμενα συσκευασίας 28
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 29
Χρήση του κουμπιού MOBILE 31
Χρήση της οθόνης 32
Χρήση της λειτουργίας αυτοφωτογράφησης 32
Τοποθέτηση μπαταρίας και κάρτας μνήμης 33
Αφαίρεση μπαταρίας και κάρτας μνήμης 33
Χρήση του προσαρμογέα της κάρτας μνήμης 33
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 34
Φόρτιση της μπαταρίας 34
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 34
Εκτέλεση της αρχικής ρύθμισης 35
Επιλογή λειτουργιών (επιλογές) 37
Χρήση MENU 37
Π.χ. Επιλογή του μεγέθους φωτογραφίας στη λειτουργία P 37
Χρήση του έξυπνου πλαισίου 38
Π.χ. Προσαρμογή της τιμής έκθεσης στη λειτουργία P 38
Χρήση iFn 39
Εικονίδια οθόνης 41
Στη λειτουργία λήψης 41
Λήψη φωτογραφιών 41
Εγγραφή βίντεο 42
Σχετικά με το δείκτη ευθυγράμμισης 42

Στη λειτουργία αναπαραγωγής ... 43
Προβολή φωτογραφιών ... 43
Αναπαραγωγή βίντεο ... 43
Αλλαγή των εμφανιζόμενων πληροφοριών ... 44
Φακοί ... 45
Διάταξη φακού ... 45
Κλείδωμα ή ξεκλείδωμα φακού ... 46
Επισημάνσεις φακού ... 48
Αξεσουάρ ... 49
Διάταξη εξωτερικού φλας ... 49
Σύνδεση του εξωτερικού φλας ... 50
Λειτουργίες λήψης ... 51
AUTO Έξυπνη αυτόματη λειτουργία ... 52
P Λειτουργία προγράμματος ... 54
Λειτουργία προγράμματος ... 55
Ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου ... 55
A Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος ... 56
S Λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου ... 57
M Μη αυτόματη λειτουργία ... 58
Χρήση λειτουργίας πλαισίου ... 58
Χρήση της λειτουργίας Bulb ... 59
Έξυπνη λειτουργία ... 60
Χρήση της λειτουργίας καλύτερου προσώπου ... 61
Λειτουργία πανοράματος ... 62
Εγγραφή βίντεο ... 63
Διαθέσιμες λειτουργίες ανά λειτουργία λήψης ... 65

Κεφάλαιο 2

Λειτουργίες λήψης

Μέγεθος και ανάλυση ... 67
Μέγεθος φωτογραφίας ... 67
Ποιότητα ... 68
Ευαισθησία ISO ... 69
Ισορροπία λευκού ... 70
Προσαρμογή προκαθορισμένων επιλογών ισορροπίας λευκού ... 71
Μάγος εικόνας (στυλ φωτογραφιών) ... 72
Λειτουργία AF ... 73
Μονό AF ... 74
Συνεχές AF ... 74
Μη αυτόματη εστίαση ... 75
Περιοχή AF ... 76
Αυτόματη εστίαση επιλογής ... 76
Πολλαπλή αυτόματη εστίαση ... 77
Αυτόματη εστίαση εντοπισμού ... 77
Ανίχνευση προσώπου ... 79
Κανονική ... 79
Λήψη χαμόγελου ... 80
Λήψη κλεισίματος ματιού ... 80
Βοήθεια MF ... 81
Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS - Optical Image Stabilization) ... 82

Συνεχόμενη λήψη (μέθοδος λήψης) 83
Μονή 83
Συνεχόμενη 84
Ριπή λήψεων 84
Χρονόμετρο 85
Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης 85
Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού 86
Οριοθέτηση μάγου εικόνας 86
Οριοθέτηση βάθους 87
Φλας 88
Μείωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών 89
Προσαρμογή έντασης του φλας 89
Μέτρηση έκθεσης 90
Πολλαπλές περιοχές 90
Σταθμισμένη στο κέντρο 91
Σημείο 91
Μέτρηση της τιμής έκθεσης της περιοχής εστίασης 92
Δυναμικό εύρος 93
Έξυπνο φίλτρο 94
Αντιστάθμιση έκθεσης 95
Κλείδωμα έκθεσης 96
Λειτουργίες βίντεο 97
Μέγεθος βίντεο 97
Όταν η Έξοδος βίντεο έχει ρυθμιστεί σε NTSC 97
Όταν η Έξοδος βίντεο έχει ρυθμιστεί σε PAL 97
Ποιότητα ταινίας 98
Πολλαπλή κίνηση 98
Σβήσιμο εικόνας 99
Φωνή 99

Κεφάλαιο 3

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Αναζήτηση και διαχείριση αρχείων 101
Προβολή φωτογραφιών 101
Προβολή μικρογραφιών εικόνων 101
Προβολή αρχείων ανά κατηγορία 102
Προβολή αρχείων ως φάκελος 102
Προστασία αρχείων 103
Διαγραφή αρχείων 103
Διαγραφή ενός αρχείου 103
Διαγραφή πολλαπλών αρχείων 104
Διαγραφή όλων των αρχείων 104

Προβολή φωτογραφιών 105
Μεγέθυνση φωτογραφίας 105
Προβολή παρουσίασης διαφανειών 105
Αυτόματη περιστροφή 106
Αναπαραγωγή βίντεο 107
Περικοπή βίντεο κατά την αναπαραγωγή 107
Καταγραφή εικόνας κατά την αναπαραγωγή 108
Επεξεργασία φωτογραφιών 109
Περιστροφή μιας φωτογραφίας 109
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφιών 110
Προσαρμογή των φωτογραφιών σας 110
Ρετουσάρισμα προσώπων 111
Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 112

Κεφάλαιο 4

Ασύρματο δίκτυο

Σύνδεση σε WLAN και προσαρμογή ρυθμίσεων δικτύου 114
Σύνδεση σε WLAN 114
Ορισμός επιλογών δικτύου 115
Μη αυτόματη ρύθμιση της διεύθυνσης IP 115
Συμβουλές για τη σύνδεση σε δίκτυο 116
Εισαγωγή κειμένου 117
Χρήση της λειτουργίας NFC (Tag & Go) 118
Χρήση των λειτουργιών NFC σε τρόπο λειτουργίας λήψης 118
Χρήση λειτουργιών NFC στη λειτουργία αναπαραγωγής (Photo Beam) 118
Χρήση λειτουργιών NFC σε τρόπο λειτουργίας Wi-Fi 118
Αποθήκευση αρχείων σε έξυπνο τηλέφωνο αυτόματα 119
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε έξυπνο τηλέφωνο 121
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε πολλά έξυπνα τηλέφωνα 123
Χρήση έξυπνου κινητού τηλεφώνου για απομακρυσμένη απελευθέρωση κλείστρου 125
Χρήση του Home Monitor+ 127
Χρήση αυτόματης εφεδρικής αποθήκευσης για αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο 129
Εγκατάσταση του προγράμματος για την αυτόματη εφεδρική αποθήκευση στον υπολογιστή σας 129
Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε υπολογιστή 129
Χρήση Samsung Link για προβολή αρχείων 131

Κεφάλαιο 5

Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής

Ρυθμίσεις χρήστη 134
Προσαρμογή ISO 134
Βήμα ISO 134
Αυτόματος εύρος ISO 134
Μείωση θορύβου 134
Ρυθμίσεις οριοθέτησης 135
DMF (Direct Manual Focus - Άμεση μη αυτόματη εστίαση) 135
Περιοχή χρώματος 136
Διόρθωση παραμόρφωσης 137
Προσαρμογή iFn 137
Οθόνη χρήστη 138
Αντιστοίχιση πλήκτρων 139
Ζωντανή προβολή NFC 139
Μέγεθος εικόνας MobileLink/NFC 139
Γραμμή πλέγματος 140
Λυχνία αυτόματης εστίασης 140
Αυτόματη αυτοφωτογράφηση 140
Ρυθμίσεις ταχύτητας κουμπιών φακού 140
Ρύθμιση 141

Κεφάλαιο 6

Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV 146
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή 147
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows 147
Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενο δίσκο 147
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows 7) 148
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac 148
Χρήση προγραμμάτων σε υπολογιστή 150
Εγκατάσταση i-Launcher 150
Χρήση Samsung i-Launcher 151
Χρήση i-Launcher 151
Απαιτήσεις για λειτουργικό σύστημα Windows 151
Απαιτήσεις για λειτουργικό σύστημα Mac 152
Άνοιγμα Samsung i-Launcher 152
Λήψη του υλικολογισμικού 152
Λήψη του προγράμματος PC Auto Backup 152
Εγκατάσταση Adobe Photoshop Lightroom 153
Χρήση Adobe Photoshop Lightroom 153

Κεφάλαιο 7

Παράρτημα

Μηνύματα σφάλματος 155

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 156

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 156
Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη 156
Αισθητήρας εικόνων 156
Σώμα φωτογραφικής μηχανής 156
Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 157
Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής 157
Χρήση σε παραλίες ή ακτές 157
Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο 157
Χρήση της φωτογραφικής μηχανής με προσοχή σε υγρό περιβάλλον 158
Άλλες προφυλάξεις 158
Πληροφορίες σχετικά με την κάρτα μνήμης 159
Υποστηριζόμενη κάρτα μνήμης 159
Χωρητικότητα κάρτας μνήμης 160
Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης 161
Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 162
Προδιαγραφές μπαταρίας 162
Διάρκεια ζωής μπαταρίας 164
Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας 164
Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας 164
Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας 165
Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας 165
Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση με συνδεδεμένο υπολογιστή 166
Χειρίζεστε και απορρίπτετε μπαταρίες και φορτιστές με προσοχή 166

Ενημέρωση του υλικολογισμικού 167

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης 168

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 171

Γλωσσάρι 176

Προαιρετικά εξαρτήματα 182

Ευρετήριο 183

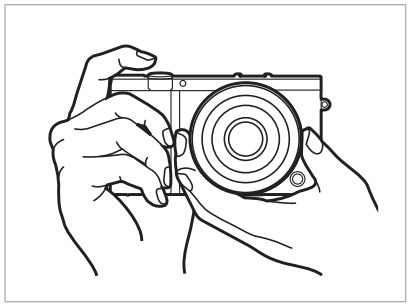
Έννοιες στη Φωτογραφία

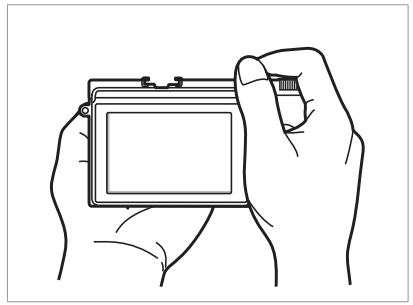
Στάση σώματος κατά τη φωτογράφηση

Είναι απαραίτητη σωστή στάση σώματος, που σταθεροποιεί τη φωτογραφική μηχανή, για λήψη καλής φωτογραφίας. Ακόμα και αν κρατάτε σωστά τη φωτογραφική μηχανή, η λανθασμένη στάση σώματος μπορεί να προκαλέσει κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. Σταθείτε όρθιοι και παραμείνετε ακίνητοι για να διατηρηθεί μια σταθερή βάση για τη φωτογραφική μηχανή σας. Κατά τη λήψη με αργή ταχύτητα κλείστρου, κρατήστε την αναπνοή σας για να ελαχιστοποιηθεί η κίνηση του σώματος.

Κράτημα της φωτογραφικής μηχανής

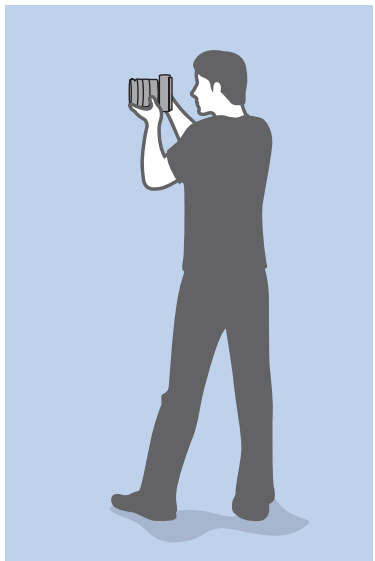
Κρατήστε τη φωτογραφική μηχανή με το δεξί χέρι σας και τοποθετήστε το δεξί δείκτη σας στο κουμπί κλείστρου. Τοποθετήστε το αριστερό χέρι σας κάτω από το φακό για στήριξη.





Φωτογράφηση από όρθια θέση

Συνθέστε το στιγμιότυπό σας. Σταθείτε όρθιοι με τα πόδια ανοιχτά και τους αγκώνες προς τα κάτω.



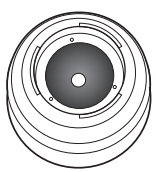
Φωτογράφηση από σκυφτή θέση

Συνθέστε το στιγμιότυπό σας. Γονατίστε με το ένα γόνατο να ακουμπά το έδαφος και διατηρήστε όρθιο τον κορμό.

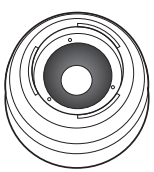
Διάφραγμα

Το διάφραγμα είναι ένας από τρεις παράγοντες που καθορίζουν την έκθεση. Το περίβλημα του διαφράγματος περιέχει λεπτές, μεταλλικές πλάκες που ανοιγοκλείνουν ώστε να αφήνουν το φως να διέρχεται μέσω του διαφράγματος και στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Το μέγεθος του διαφράγματος σχετίζεται με την ποσότητα του φωτός: μεγαλύτερο διάφραγμα επιτρέπει περισσότερο φως και μικρότερο διάφραγμα επιτρέπει λιγότερο φως.

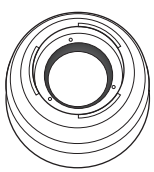
Μεγέθη διαφράγματος



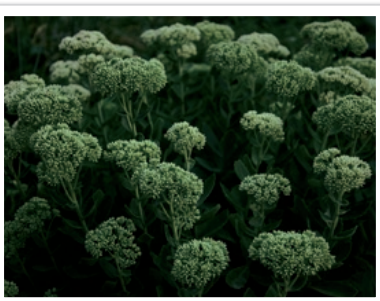
Ελάχιστο διάφραγμα



Μεσαίο διάφραγμα



Μέγιστο διάφραγμα

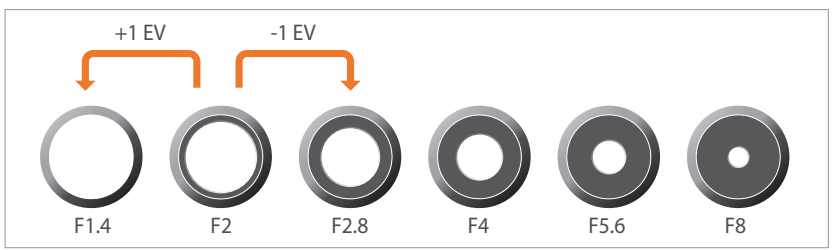


Διάφραγμα ελαφρώς ανοικτό

Διάφραγμα εντελώς ανοικτό

Το μέγεθος του διαφράγματος εκφράζεται με μια τιμή γνωστή ως "αριθμός F". Ο αριθμός F αντιστοιχεί στο εστιακό μήκος διαιρεμένο με τη διάμετρο του φακού. Για παράδειγμα, εάν ένας φακός με εστιακό μήκος 50 ξδζ. διαθέτει αριθμό F ίσο με F2, η διάμετρος του διαφράγματος είναι 25 ξδζ. (50 ξδζ./25 ξδζ. = F2) Όσο μικρότερος ο αριθμός F, τόσο μεγαλύτερο το μέγεθος του διαφράγματος.

Το άνοιγμα στο διάφραγμα περιγράφεται ως τιμή έκθεσης (Exposure Value - EV). Η αύξηση της τιμής έκθεσης (+1 EV) σημαίνει ότι διπλασιάζεται η ποσότητα του φωτός. Η μείωση της τιμής έκθεσης (-1 EV) σημαίνει ότι μειώνεται στο μισό η ποσότητα του φωτός. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αντιστάθμισης έκθεσης για το λεπτό συντονισμό της ποσότητας φωτός μέσω της υποδιαίρεσης των τιμών έκθεσης σε 1/2, 1/3 EV, και ούτω καθεξής.



Βήματα τιμής έκθεσης

Τιμή διαφράγματος και βάθος πεδίου

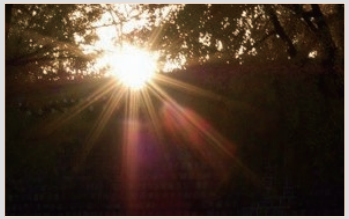
Μπορείτε να θολώσετε ή αποσαφηνίσετε το φόντο μιας φωτογραφίας μέσω του ελέγχου του διαφράγματος. Σχετίζεται στενά με το βάθος πεδίου (DOF), που μπορεί να χαρακτηριστεί μικρό ή μεγάλο.

Φωτογραφία με μεγάλο DOF

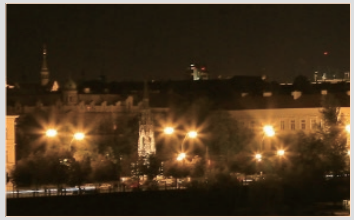
Φωτογραφία με μικρό DOF

Το περίβλημα του διαφράγματος περιέχει πολλά πτερύγια. Τα πτερύγια αυτά κινούνται ταυτόχρονα και ελέγχουν την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το κέντρο του διαφράγματος. Ο αριθμός των πτερυγίων επηρεάζει επίσης το σχήμα του φωτός κατά τη λήψη νυχτερινών σκηνών. Αν ένα διάφραγμα διαθέτει ζυγό αριθμό πτερυγίων, το φως χωρίζεται σε ίσο αριθμό τμημάτων. Αν ο αριθμός των πτερυγίων είναι μονός, ο αριθμός των τμημάτων ισούται με δύο φορές τον αριθμό των πτερυγίων.

Για παράδειγμα, ένα διάφραγμα με 8 πτερύγια χωρίζει το φως σε 8 τμήματα ενώ ένα διάφραγμα με 7 πτερύγια σε 14 τμήματα.



7 πτερύγια

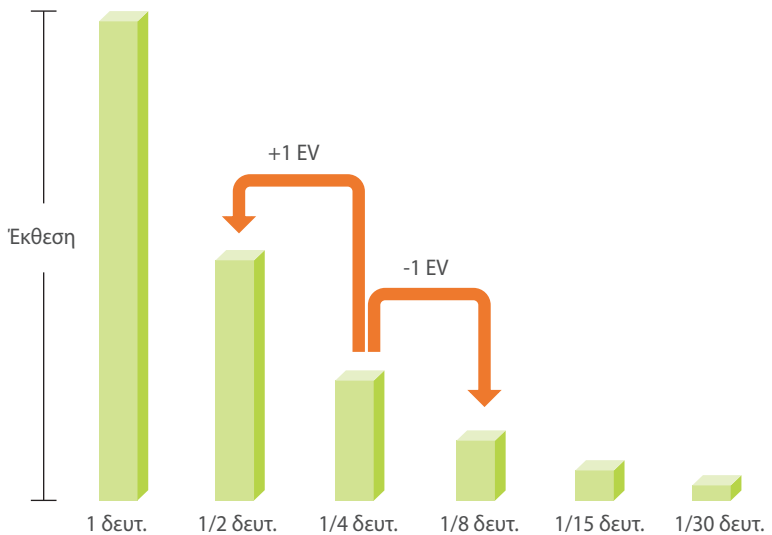


8 πτερύγια

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στην χρονική διάρκεια που χρειάζεται για να ανοίξει και να κλείσει το κλείστρο. Ελέγχει την ποσότητα του φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνων.

Συνήθως, η ταχύτητα κλείστρου μπορεί να ρυθμιστεί μη αυτόματα. Η μέτρηση της ταχύτητας κλείστρου είναι γνωστή ως "Τιμή έκθεσης" (EV), που σημειώνεται σε διαστήματα του 1 δευτ., 1/2 δευτ., 1/4 δευτ., 1/8 δευτ., 1/15 δευτ., 1/1.000 δευτ., 1/2.000 δευτ., και ούτω καθεξής.



Ταχύτητα κλείστρου

Συνεπώς, όσο μεγαλύτερη η ταχύτητα κλείστρου, τόσο λιγότερο φως επιτρέπεται να εισέλθει. Παρομοίως, όσο μικρότερη η ταχύτητα κλείστρου, τόσο περισσότερο φως επιτρέπεται να εισέλθει.

Οι φωτογραφίες παρακάτω απεικονίζουν πώς μια αργή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει περισσότερο χρόνο για την είσοδο του φωτός στη φωτογραφική μηχανή. Αυτό προσθέτει ένα εφέ θολώματος λόγω κίνησης σε κινούμενα αντικείμενα. Από την άλλη, υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

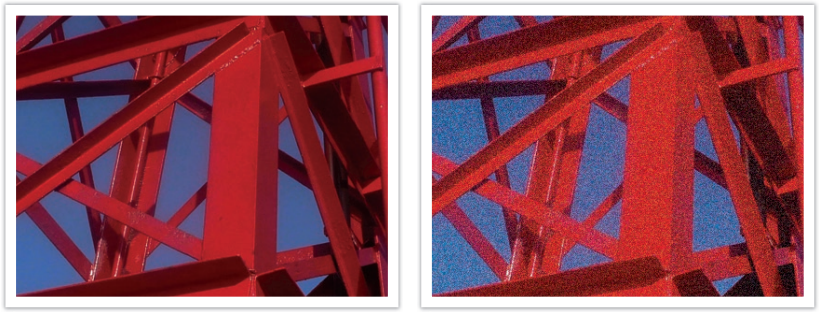
0,8 δευτ.

0,004 δευτ.

Ευαισθησία ISO

Η έκθεση μιας εικόνας καθορίζεται από την ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής. Η ευαισθησία αυτή βασίζεται σε διεθνή πρότυπα φιλμ, γνωστά ως πρότυπα ISO. Σε ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, αυτή η αξιολόγηση ευαισθησίας χρησιμοποιείται για να αντικατοπτρίζει την ευαισθησία του ψηφιακού μηχανισμού που καταγράφει την εικόνα.

Η ευαισθησία ISO διπλασιάζεται όταν διπλασιάζεται ο αριθμός. Για παράδειγμα, ρύθμιση ISO 200 είναι ικανή να καταγράφει εικόνες σε ταχύτητα διπλή από την ταχύτητα της ρύθμισης ISO 100. Ωστόσο, υψηλότερες ρυθμίσεις ISO μπορούν να οδηγήσουν σε "παράσιτα" — μικρές κηλίδες, κουκκίδες και άλλα φαινόμενα σε μια φωτογραφία που δίνουν στη λήψη μη ευκρινή ή βρώμικη εμφάνιση. Σε γενικές γραμμές, είναι καλύτερο να χρησιμοποιείται χαμηλή ρύθμιση ISO για να αποτρέπονται τα παράσιτα από τις φωτογραφίες σας, εκτός αν κάνετε λήψη σε σκοτεινό περιβάλλον ή τη νύχτα.



Αλλαγές στην ποιότητα και τη φωτεινότητα ανάλογα με την ευαισθησία ISO

Επειδή χαμηλή ευαισθησία ISO σημαίνει ότι η φωτογραφική μηχανή είναι λιγότερο ευαίσθητη στο φως, χρειάζεστε περισσότερο φως για να έχετε βέλτιστη έκθεση. Όταν χρησιμοποιείτε χαμηλή ευαισθησία ISO, ανοίξτε περισσότερο το διάφραγμα ή μειώστε την ταχύτητα κλείστρου ώστε να αφήσετε περισσότερο φως να εισέλθει στη φωτογραφική μηχανή. Για παράδειγμα, στη διάρκεια μιας ηλιόλουστης ημέρας με άφθονο φως, η χαμηλή ευαισθησία ISO δεν απαιτεί αργή ταχύτητα κλείστρου. Ωστόσο, σε σκοτεινό μέρος ή τη νύχτα, χαμηλή ευαισθησία ISO θα οδηγήσει σε θολή φωτογραφία. Συνεπώς, συνιστάται η μέτρια αύξηση της ευαισθησίας ISO.

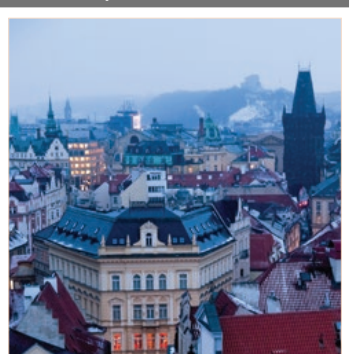
Φωτογραφία που τραβήχτηκε με τρίποδο και υψηλή ευαισθησία ISO

Θολή φωτογραφία με χαμηλή ευαισθησία ISO

Πώς η ρύθμιση διαφράγματος, η ταχύτητα κλείστρου και η ευαισθησία ISO ελέγχουν την έκθεση

Η ρύθμιση διαφράγματος, η ταχύτητα κλείστρου και η ευαισθησία ISO αλληλεξαρτώνται στενά στη φωτογραφία. Η ρύθμιση διαφράγματος ελέγχει το άνοιγμα που ρυθμίζει το φως που εισέρχεται στη φωτογραφική μηχανή, ενώ η ταχύτητα κλείστρου καθορίζει τη χρονική διάρκεια εισόδου του φωτός στη μηχανή. Η ευαισθησία ISO καθορίζει την ταχύτητα με την οποία το φιλμ αντιδρά στο φως. Αυτά τα τρία στοιχεία σε συνδυασμό περιγράφονται ως το τρίγωνο της έκθεσης.

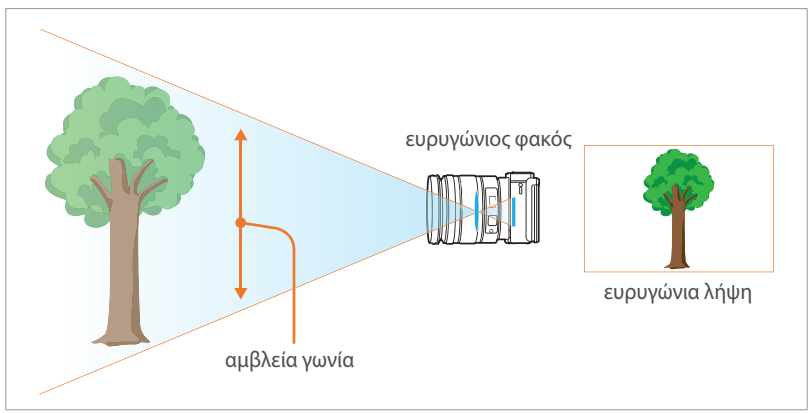
Μια αλλαγή στην ταχύτητα κλείστρου, την τιμή διαφράγματος ή την ευαισθησία ISO μπορεί να αντισταθμιστεί με προσαρμογές των άλλων δύο στοιχείων ώστε να διατηρηθεί σταθερή η ποσότητα φωτός. Ωστόσο τα αποτελέσματα διαφέρουν ανάλογα με τις ρυθμίσεις. Για παράδειγμα, η ταχύτητα κλείστρου είναι χρήσιμη για την έκφραση κίνησης, το διάφραγμα μπορεί να ελέγξει το βάθος πεδίου και η ευαισθησία ISO μπορεί να ελέγξει την ευκρίνεια μιας φωτογραφίας.

	Ρυθμίσεις	Αποτελέσματα
Τιμή διαφράγματος	Πλατύ διάφραγμα = περισσότερο φως Στενό διάφραγμα = λιγότερο φως	 Πλατύ = μικρό βάθος πεδίου Στενό = μεγάλο βάθος πεδίου
Ταχύτητα κλείστρου	Γρήγορη ταχύτητα = λιγότερο φως Αργή ταχύτητα = περισσότερο φως	 Γρήγορη = ακίνητη Αργή = θολή
Ευαισθησία ISO	Αργή ταχύτητα = μεγαλύτερη ευαισθησία στο φως Χαμηλή ευαισθησία = μικρότερη ευαισθησία στο φως	 Υψηλή = λιγότερο ευκρινής Χαμηλή = περισσότερο ευκρινής

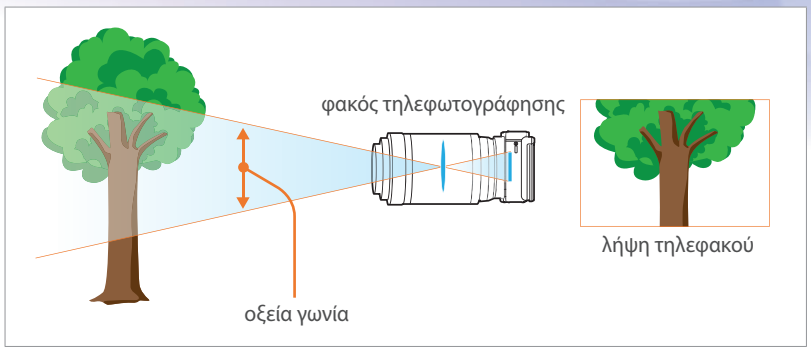
Συσχετισμός μεταξύ εστιακού μήκους, γωνίας και προοπτικής

Το εστιακό μήκος, που μετριέται σε χιλιοστά, είναι η απόσταση ανάμεσα στο μέσον του φακού και του εστιακού σημείου του. Επηρεάζει τη γωνία και την προοπτική των ληφθέντων εικόνων. Μικρό εστιακό μήκος σημαίνει αμβλεία γωνία, που σας επιτρέπει να τραβήξετε ευρυγώνια λήψη. Μεγάλο εστιακό μήκος σημαίνει οξεία γωνία, που σας επιτρέπει να τραβήξετε λήψη τηλεφακού.

Μικρό εστιακό μήκος



Μεγάλο εστιακό μήκος



Κοιτάξτε τις φωτογραφίες παρακάτω και συγκρίνετε τις αλλαγές.

Γωνία 16 ξδζ.

Γωνία 50 ξδζ.

Γωνία 200 ξδζ.

Κανονικά, φακός με αμβλεία γωνία είναι κατάλληλος για τη λήψη τοπίων και φακός με οξεία γωνία συνιστάται για λήψη αθλητικών σκηνών ή πορτρέτα.

Βάθος πεδίου

Τα πορτρέτα ή φωτογραφίες νεκρής φύσης που αρέσουν περισσότερο στους ανθρώπους είναι εκείνες στις οποίες το φόντο είναι εκτός εστίασης και έτσι το θέμα φαίνεται πιο έντονο. Ανάλογα με τις εστιασμένες περιοχές, μια φωτογραφία μπορεί να είναι θολή ή ευκρινής. Αυτό ονομάζεται "χαμηλό DOF" ή "υψηλό DOF".

Το βάθος πεδίου είναι η εστιασμένη περιοχή γύρω από το θέμα. Συνεπώς, μικρό DOF σημαίνει ότι η εστιασμένη περιοχή είναι στενή ενώ μεγάλο DOF σημαίνει ότι η εστιασμένη περιοχή είναι πλατιά.

Φωτογραφία με μικρό DOF, που τονίζει το θέμα και κάνει τα υπόλοιπα θολά, μπορεί να επιτευχθεί με χρήση τηλεσκοπικού φακού ή επιλογή χαμηλής τιμής διαφράγματος. Αντίστοιχα, φωτογραφία με μεγάλο DOF, που δείχνει ευκρινώς εστιασμένα όλα τα στοιχεία της φωτογραφίας, μπορεί να επιτευχθεί με χρήση ευρυγώνιου φακού ή επιλογή υψηλής τιμής διαφράγματος.

Μικρό βάθος πεδίου

Μεγάλο βάθος πεδίου

Τι ελέγχει τα εφέ εκτός εστίασης;

Το DOF εξαρτάται από την τιμή διαφράγματος

Όσο πλατύτερο είναι το διάφραγμα (δηλαδή όσο μικρότερη είναι η τιμή διαφράγματος), τόσο μικρότερο γίνεται το DOF. Υπό τον όρο ίδιου εστιακού μήκους, χαμηλή τιμή διαφράγματος οδηγεί σε φωτογραφία με μικρό DOF.

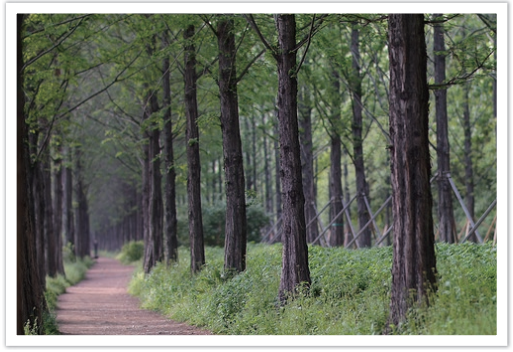
50 ξδζ. F5.7

50 ξδζ. F22

Το DOF εξαρτάται από το εστιακό μήκος

Όσο μεγαλύτερο είναι το εστιακό μήκος, τόσο μικρότερο γίνεται το DOF. Τηλεσκοπικός φακός με μεγαλύτερο εστιακό μήκος είναι καλύτερος από ευρυγώνιο φακό με μικρό εστιακό μήκος για λήψη φωτογραφίας με χαμηλό DOF.

Φωτογραφία που τραβήχτηκε με ευρυγώνιο φακό 16 ξδζ.

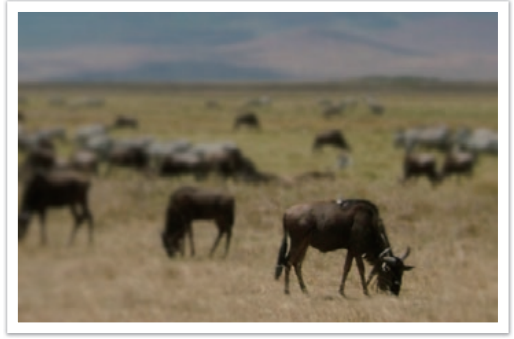


Φωτογραφία που τραβήχτηκε με τηλεσκοπικό φακό 100 ξδζ.

Το DOF εξαρτάται από την απόσταση μεταξύ θέματος και φωτογραφικής μηχανής

Όσο μικρότερη είναι η απόσταση μεταξύ του θέματος και της φωτογραφικής μηχανής, τόσο μικραίνει το DOF. Συνεπώς, η λήψη φωτογραφίας θέματος από κοντά μπορεί να οδηγήσει σε φωτογραφία με μικρό DOF.

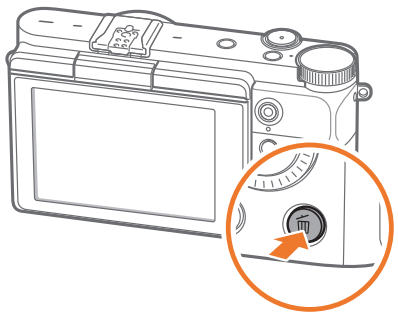
Φωτογραφία που τραβήχτηκε με τηλεσκοπικό φακό 100 ξδζ.



Φωτογραφία θέματος που τραβήχτηκε από κοντά

Προεπισκόπηση DOF

Μπορείτε να πατήσετε το κουμπί προσαρμογής για να έχετε μια ιδέα του πώς θα φαίνεται το στιγμιότυπο πριν τη λήψη. Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει το διάφραγμα στις προκαθορισμένες ρυθμίσεις και δείχνει τα αποτελέσματα στην οθόνη. Ρυθμίστε τη λειτουργία του κουμπιού προσαρμογής σε **Οπτική Προεπισκόπηση**. (σ. 139)



Σύνθεση

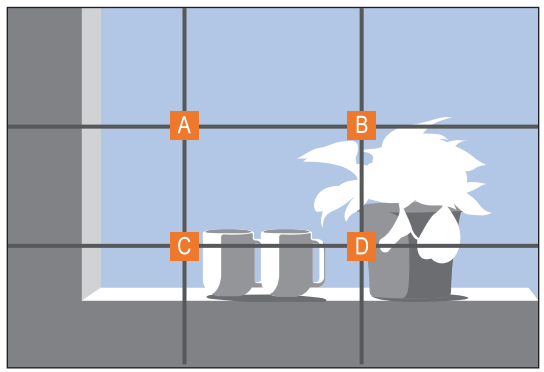
Είναι διασκεδαστικό να παγιδεύεις την ομορφιά του κόσμου σε μια φωτογραφία με τη φωτογραφική μηχανή. Ωστόσο, όσο όμορφος και αν είναι ο κόσμος, μια κακή σύνθεση δεν μπορεί να εκφράσει την ομορφιά του.

Και σε σχέση με τη σύνθεση, είναι πολύ σημαντικό να αποδίδεται η σωστή προτεραιότητα στα θέματα.

Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει τη διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

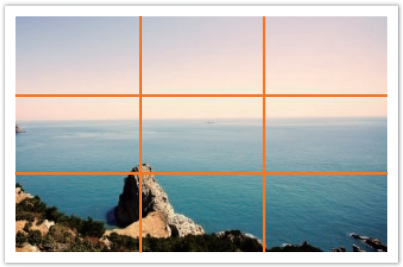
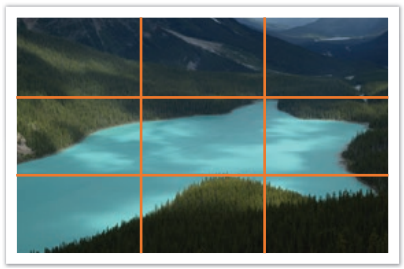
Κανόνας των τρίτων

Για να χρησιμοποιήσετε τον κανόνα των τρίτων, χωρίστε την εικόνα σε ένα μοτίβο 3x3 με ίσα παραλληλόγραμμα.



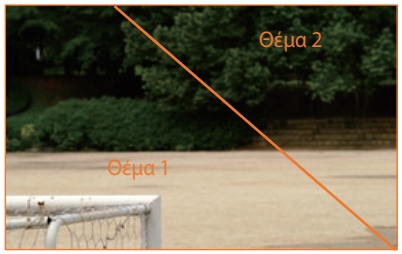
Για να συνθέτετε φωτογραφίες που τονίζουν καλύτερα το θέμα, βεβαιωθείτε ότι το θέμα σας βρίσκεται σε μία από τις γωνίες του κεντρικού παραλληλόγραμμου.

Η χρήση του κανόνα των τρίτων θα δημιουργήσει φωτογραφίες με σταθερή και εντυπωσιακή σύνθεση. Ακολουθούν λίγα παραδείγματα.

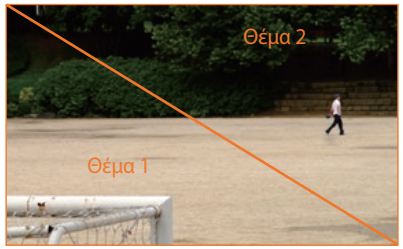



Φωτογραφίες με δύο θέματα

Αν το θέμα σας βρίσκεται σε μία γωνία της φωτογραφίας, δημιουργείται μια μη ισορροπημένη σύνθεση. Μπορείτε να εξισορροπήσετε τη φωτογραφία καταγράφοντας ένα δεύτερο θέμα στην αντίθετη γωνία ώστε να ισορροπεί το βάρος της φωτογραφίας.



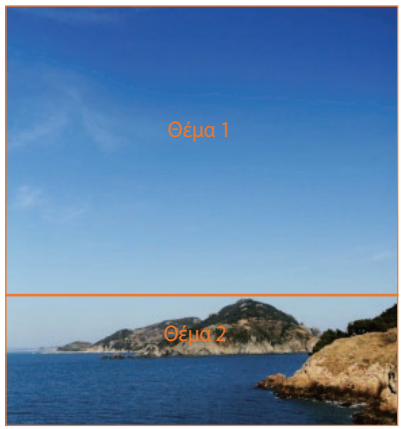
Μη ισορροπημένο



Ισορροπημένο

Όταν τραβάτε φωτογραφίες τοπίων, το κεντράρισμα του ορίζοντα θα δημιουργήσει μη ισορροπημένη εντύπωση. Δώστε περισσότερο βάρος στη φωτογραφία μετακινώντας τον ορίζοντα προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

Μη ισορροπημένο



Ισορροπημένο

Φλας

Το φως είναι ένα από τα σημαντικότερα στοιχεία της φωτογραφίας. Ωστόσο δεν είναι εύκολο να υπάρχει αρκετό φως οποτεδήποτε και οπουδήποτε. Η χρήση ενός φλας επιτρέπει να βελτιστοποιείτε τις ρυθμίσεις φωτός και να δημιουργείτε ποικιλία εφέ.

Το φλας βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού. Είναι επίσης χρήσιμο σε καταστάσεις με άφθονο φως. Για παράδειγμα, το φλας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αντιστάθμισμα της έκθεσης της σκιάς ενός θέματος ή για την ευκρινή καταγραφή τόσο του θέματος όσο και του φόντου σε συνθήκες με οπίσθιο φωτισμό.

Πριν από τη διόρθωση

Μετά από τη διόρθωση

Οδηγός αριθμός φλας

Ο αριθμός μοντέλου ενός φλας αναφέρεται στην ισχύ του φλας ενώ η μέγιστη ποσότητα φωτός που δημιουργείται εκφράζεται με μια τιμή που είναι γνωστή ως "οδηγός αριθμός". Όσο μεγαλύτερος ο οδηγός αριθμός, τόσο περισσότερο φως εκπέμπεται από το φλας. Ο οδηγός αριθμός βρίσκεται με πολλαπλασιασμό της απόστασης από το φλας έως το θέμα με την τιμή διαφράγματος, όταν η ευαισθησία ISO είναι ρυθμισμένη στο 100.

Οδηγός αριθμός = Απόσταση φλας έως θέμα X Τιμή διαφράγματος

Τιμή διαφράγματος = Οδηγός αριθμός / Απόσταση φλας έως θέμα

Απόσταση φλας έως θέμα = Οδηγός αριθμός / Τιμή διαφράγματος

Επομένως, εάν γνωρίζετε τον οδηγό αριθμό ενός φλας, μπορείτε να υπολογίσετε το βέλτιστο φλας για την απόσταση του θέματος κατά τη μη αυτόματη ρύθμιση του φλας. Για παράδειγμα, αν ένα φλας έχει οδηγό αριθμό ίσο με GN 20 και απέχει 4 μέτρα από το θέμα, η βέλτιστη τιμή διαφράγματος είναι F5.0.

Φωτογραφία με ανάκλαση

Η φωτογραφία με ανάκλαση αναφέρεται στη μέθοδο ανάκλασης του φωτός από την οροφή ή τους τοίχους έτσι ώστε το φως να διαχέεται ομοιόμορφα γύρω από το θέμα. Κανονικά, φωτογραφίες με χρήση φλας μπορεί να μην μοιάζουν φυσικές και να έχουν σκιές. Θέματα σε φωτογραφίες που λαμβάνονται με ανάκλαση δεν ρίχνουν σκιές και φαίνονται ομοιογενείς εξαιτίας της ομοιόμορφης διάχυσης του φωτός.

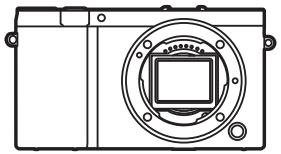
Κεφάλαιο 1

Η φωτογραφική μηχανή μου

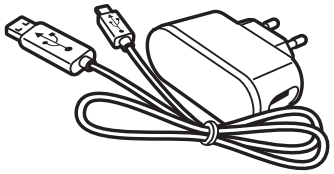
Μάθετε σχετικά με τη διάταξη της φωτογραφικής μηχανής σας, τα εικονίδια οθόνης, το φακό, τα προαιρετικά αξεσουάρ και τις βασικές λειτουργίες.

Περιεχόμενα συσκευασίας

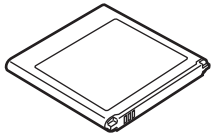
Ελέγξτε εάν υπάρχουν τα παρακάτω στοιχεία στο κουτί του προϊόντος.



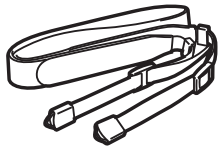
Φωτογραφική μηχανή



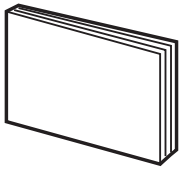
Μετασχηματιστής ρεύματος/
Καλώδιο USB



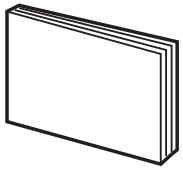
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία



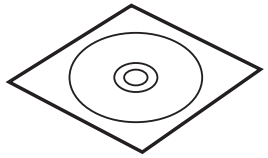
Λουράκι



Οδηγός γρήγορης εκκίνησης



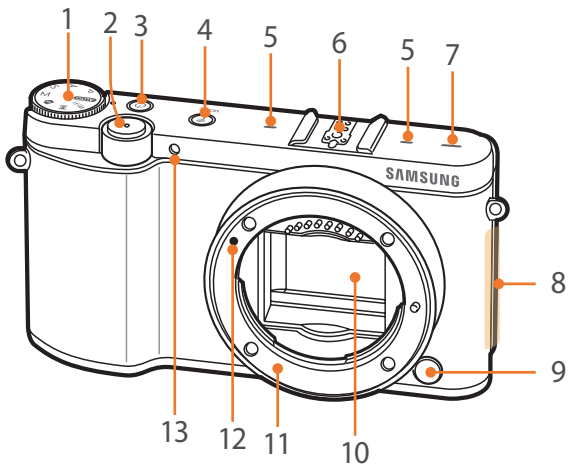
Οδηγός γρήγορης αναφοράς



Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM

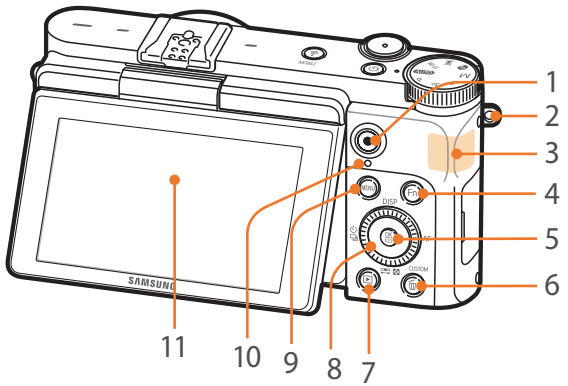
- Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα.
- Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα σε εμπορικό κατάστημα ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από τη χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων. Για πληροφορίες σχετικά με τα αξεσουάρ, ανατρέξτε στη σελίδα 182.

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής



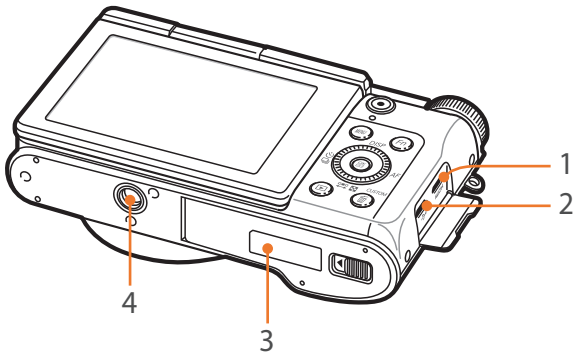
Αρ.	Όνομα
1	**Επιλογέας λειτουργίας** • AUTO: Έξυπνη αυτόματη λειτουργία (σ. 52) • P: Λειτουργία προγράμματος (σ. 54) • A: Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος (σ. 56) • S: Λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου (σ. 57) • M: Μη αυτόματη λειτουργία (σ. 58) • S: Έξυπνη λειτουργία (σ. 60) • : Λειτουργία πανοράματος (σ. 62) • Wi-Fi: Ασύρματο δίκτυο (σ. 113)
2	**Κουμπί κλείστρου**
3	**Κουμπί Ενεργοποίησης/ Απενεργοποίησης**
4	**Κουμπί MOBILE** Επιλογή μιας λειτουργίας Wi-Fi για σύνδεση με την κινητή συσκευή σας. (σ. 31)
5	**Μικρόφωνο**
6	**Θερμό πέδιλο**

Αρ.	Όνομα
7	**Ηχείο**
8	**Ετικέτα NFC**
9	**Κουμπί απελευθέρωσης φακού**
10	**Αισθητήρας εικόνων**
11	**Στήριγμα φακού**
12	**Δείκτης στηρίγματος φακού**
13	**Βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/ Λυχνία χρονόμετρου**

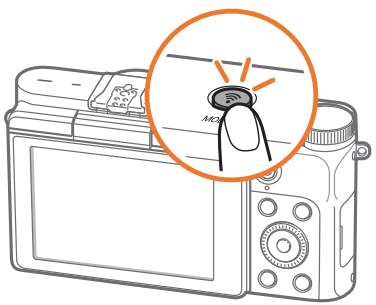


Αρ.	Όνομα
1	**Κουμπί βιντεοσκόπησης** Ξεκινήστε την εγγραφή βίντεο.
2	**Υποδοχή για λουρί φωτογραφικής μηχανής**
3	**Εσωτερική κεραία** * Αποφύγετε την επαφή με την εσωτερική κεραία ενώ χρησιμοποιείτε ασύρματο δίκτυο.
4	**Fn κουμπί** Πρόσβαση στο έξυπνο πλαίσιο και λεπτός συντονισμός ορισμένων ρυθμίσεων.
5	**OK κουμπί** • **Στην οθόνη μενού**: αποθήκευση των πραγματοποιημένων επιλογών. • **Στη λειτουργία λήψης**: σας επιτρέπει τη μη αυτόματη επιλογή μιας περιοχής εστίασης σε ορισμένες λειτουργίες λήψης.
6	**Κουμπί διαγραφής/Προσαρμογής** • **Στη λειτουργία λήψης**: εκτέλεση της αντιστοιχισμένης λειτουργίας. (σ. 139) • **Στη λειτουργία αναπαραγωγής**: διαγραφή αρχείων.
7	**Κουμπί αναπαραγωγής** Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής για προβολή εικόνων ή βίντεο.

Αρ.	Όνομα
8	**Κουμπί πλοήγησης (έξυπνος επιλογέας)** • **Στη λειτουργία λήψης**: - DISP: αλλαγή των πληροφοριών στην οθόνη. - : επιλογή της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος, της αντιστάθμισης έκθεσης ή της ευαισθησίας ISO. - : επιλογή μεθόδου λήψης ή ρύθμιση του χρονόμετρου. - AF: επιλογή λειτουργίας AF. • **Στη λειτουργία αναπαραγωγής**: - : προβολή μικρογραφιών. • **Σε άλλες περιπτώσεις**: μετακίνηση προς τα πάνω, προς τα κάτω, προς τα αριστερά, προς τα δεξιά αντίστοιχα. (Μπορείτε επίσης να περιστρέψετε το κουμπί πλοήγησης.)
9	**MENU κουμπί** Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού.
10	**Λυχνία κατάστασης** Ένδειξη της κατάστασης της φωτογραφικής μηχανής. • **Αναβοσβήνει**: κατά την αποθήκευση μιας φωτογραφίας, λήψη βίντεο, αποστολή δεδομένων σε υπολογιστή, σύνδεση με WLAN ή αποστολή μιας φωτογραφίας. • **Αναμμένη**: όταν δεν υπάρχει μεταφορά δεδομένων ή φορτίζει η μπαταρία.
11	**Οθόνη** Για λήψη αυτοφωτογράφησης ενώ κοιτάτε τον εαυτό σας στην οθόνη αναστρέφοντας την οθόνη προς τα πάνω. (σ. 32)



Αρ.	Όνομα
1	**Θύρα HDMI**
2	**Θύρα USB** Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή.
3	**Κάλυμμα θαλάμου μπαταρίας/Κάρτας μνήμης** Τοποθέτηση κάρτας μνήμης και μπαταρίας.
4	**Υποδοχή τρίποδου**



Χρήση του κουμπιού MOBILE

Επιλογή μιας λειτουργίας Wi-Fi που συνδέεται με ένα έξυπνο τηλέφωνο πατώντας [Wi-Fi].
Πατήστε και πάλι [Wi-Fi] για να επιστρέψετε στην προηγούμενη λειτουργία.

Χρήση της οθόνης

Μπορείτε να κάνετε λήψη αυτοφωτογράφησης ενώ κοιτάτε τον εαυτό σας στην οθόνη αναστρέφοντας την οθόνη προς τα πάνω.

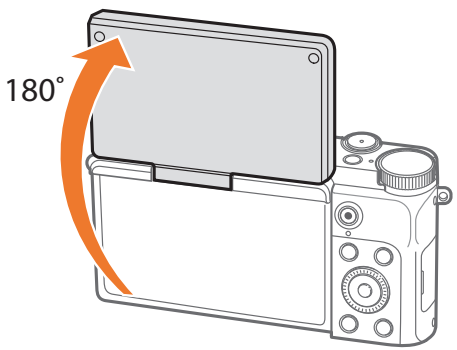
Χρήση της λειτουργίας αυτοφωτογράφησης

Όταν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη και έχετε ενεργοποιήσει την επιλογή αυτοφωτογράφησης (σ. 140), η αναστροφή της οθόνης προς τα πάνω ενεργοποιεί τη φωτογραφική μηχανή και γίνεται είσοδος στη λειτουργία αυτοφωτογράφησης.

Στη λειτουργία αυτοφωτογράφησης, ενεργοποιούνται αυτόματα οι λειτουργίες χρονόμετρου (3 δευτερόλεπτα), ανίχνευσης προσώπου και διόρθωσης ατελειών.

Πατήστε [OK] για να αλλάξετε την επιλογή ανίχνευσης προσώπου. Πατήστε [🗑] για απενεργοποίηση ή ενεργοποίηση της λειτουργίας διόρθωσης ατελειών.

1 Αναστρέψτε την οθόνη προς τα πάνω.



2 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**].

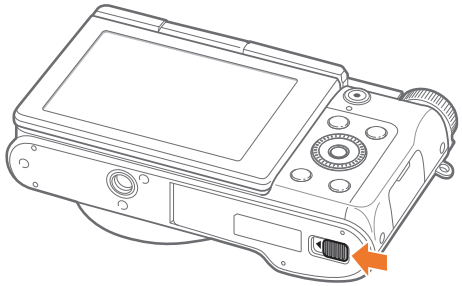
- Μετά από 3 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο.

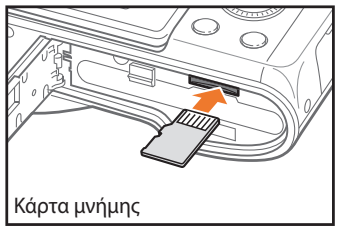
- Όταν είναι απενεργοποιημένη η φωτογραφική μηχανή, η αναστροφή της οθόνης προς τα πάνω ενεργοποιεί αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.
- Κρατήστε την οθόνη κλειστή όταν δεν χρησιμοποιείται η φωτογραφική μηχανή.

- Αναστρέψτε την οθόνη μόνο εντός της επιτρεπόμενης γωνίας. Αν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.
- Όταν η φωτογραφική μηχανή δεν κρατιέται με τα χέρια και η οθόνη έχει αναστραφεί προς τα πάνω, χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο. Ειδάλλως, μπορεί να προκληθεί ζημιά στην φωτογραφική μηχανή σας.
- Μην αναστρέφετε την οθόνη προς τα πάνω όταν είναι στερεωμένο εξωτερικό φλας στη φωτογραφική μηχανή. Ειδάλλως, μπορεί να προκληθεί ζημιά στην φωτογραφική μηχανή σας.

Τοποθέτηση μπαταρίας και κάρτας μνήμης

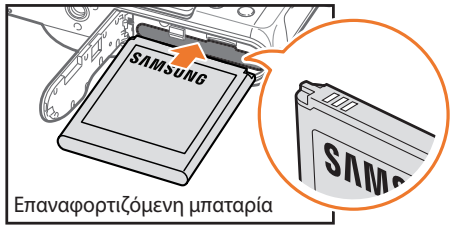
Μάθετε πώς να τοποθετείτε ή να αφαιρείτε την μπαταρία και μια προαιρετική κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.





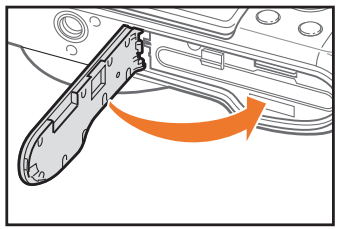
Κάρτα μνήμης

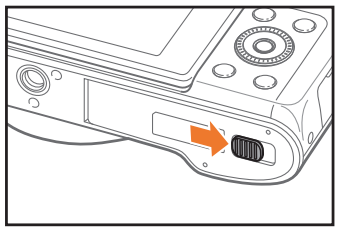
Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης με τις χρυσαφί επαφές προς τα πάνω.



Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Τοποθετήστε την μπαταρία με τις χρυσαφί επαφές προς τα αριστερά.

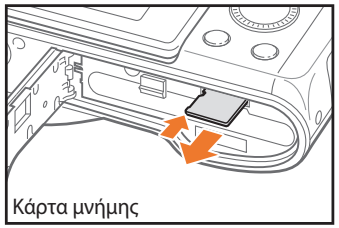




Αφαίρεση μπαταρίας και κάρτας μνήμης

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

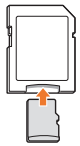
Γλιστρήστε προς τα πάνω την ασφάλεια για να απελευθερώσετε την μπαταρία.



Κάρτα μνήμης

Σπρώξτε την κάρτα απαλά μέχρι να απεμπλακεί από τη φωτογραφική μηχανή και κατόπιν τραβήξτε την έξω από την υποδοχή.

Χρήση του προσαρμογέα της κάρτας μνήμης



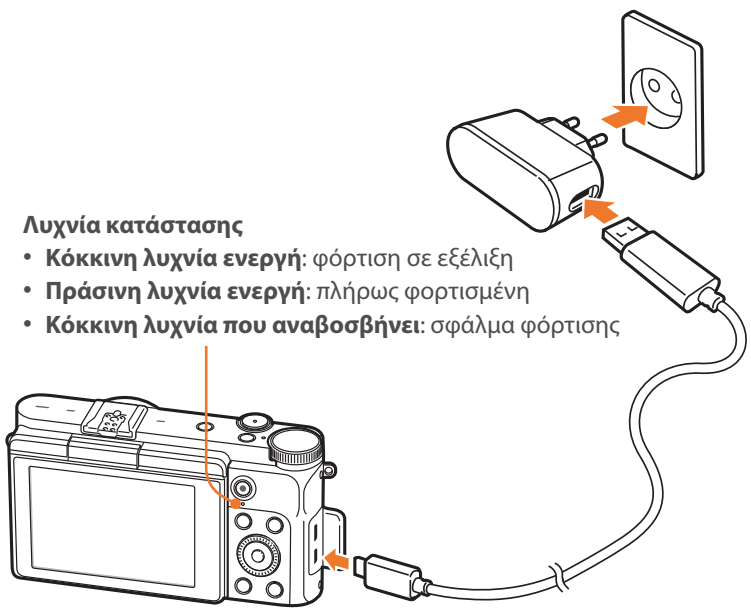
Για να διαβάσετε δεδομένα με υπολογιστή ή συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, εισάγετε την κάρτα μνήμης σε προσαρμογέα κάρτα μνήμης.

Μην αφαιρείτε την κάρτα μνήμης ή την μπαταρία ενώ αναβοσβήνει η λυχνία κατάστασης της φωτογραφικής μηχανής. Κάτι τέτοιο ενδέχεται να καταστρέψει τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στην κάρτα μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.

Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

Φόρτιση της μπαταρίας

Πριν χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή για πρώτη φορά, πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία. Συνδέστε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή και κατόπιν συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου USB με το μετασχηματιστή ρεύματος.



Λυχνία κατάστασης

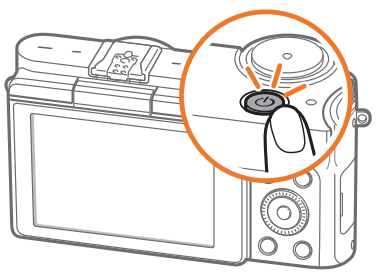
- **Κόκκινη λυχνία ενεργή**: φόρτιση σε εξέλιξη
- **Πράσινη λυχνία ενεργή**: πλήρως φορτισμένη
- **Κόκκινη λυχνία που αναβοσβήνει**: σφάλμα φόρτισης

Χρησιμοποιείτε μόνο το μετασχηματιστή ρεύματος και το καλώδιο USB που παρέχεται με τη φωτογραφική μηχανή σας. Αν χρησιμοποιήσετε άλλο μετασχηματιστή ρεύματος, η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να μην φορτιστεί ή να μην λειτουργεί σωστά.

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή, πατήστε [⏻].

- Όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για πρώτη φορά εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης. (σ. 35)

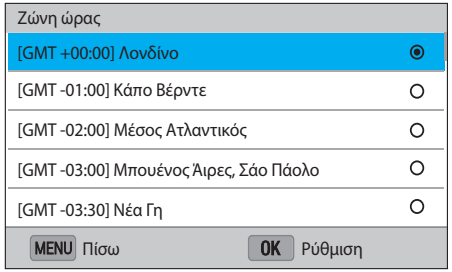


Εκτέλεση της αρχικής ρύθμισης

Όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για πρώτη φορά εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης. Η γλώσσα είναι προκαθορισμένη για τη χώρα ή την περιοχή όπου πωλείται η φωτογραφική μηχανή. Μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα όπως θέλετε.

1 Πατήστε [▶▦] για να επιλέξετε **Ζώνη ώρας** και κατόπιν πατήστε [OK].

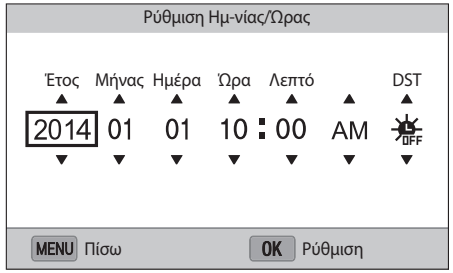
2 Πατήστε [DISP/▶▦] για επιλογή μιας ζώνης ώρας και κατόπιν πατήστε [OK].



3 Πατήστε [▶▦] για να επιλέξετε **Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας** και κατόπιν πατήστε [OK].

4 Πατήστε [/AF] για να επιλέξετε ένα στοιχείο (Έτος/Μήνας/Ημέρα/Ώρα/Λεπτά/Θερινή ώρα).

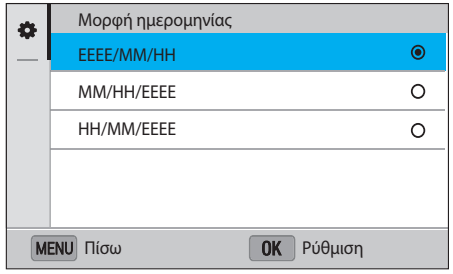
5 Πατήστε [DISP/▶▦] για να ρυθμίσετε την επιλογή και κατόπιν πατήστε [OK].



- Η οθόνη ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

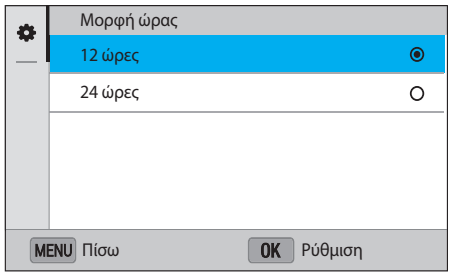
6 Πατήστε [▶▦] για να επιλέξετε **Μορφή ημερομηνίας** και κατόπιν πατήστε [OK].

7 Πατήστε [DISP/▶▦] για επιλογή μιας μορφής ημερομηνίας και κατόπιν πατήστε [OK].



8 Πατήστε [▦] για να επιλέξετε **Μορφή ώρας** και κατόπιν πατήστε [OK].

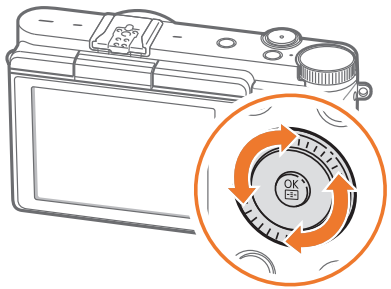
9 Πατήστε [DISP/▦] για επιλογή μιας μορφής ώρας και κατόπιν πατήστε [OK].



10 Πατήστε [MENU] για να ολοκληρώσετε την αρχική ρύθμιση.

Επιλογή λειτουργιών (επιλογές)

Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [DISP/ / / AF] για μετακίνηση και κατόπιν πατήστε [OK] για πραγματοποίηση μιας επιλογής.



Χρήση MENU

Πατήστε [MENU] και κατόπιν αλλάξτε τις επιλογές ή ρυθμίσεις λήψης.

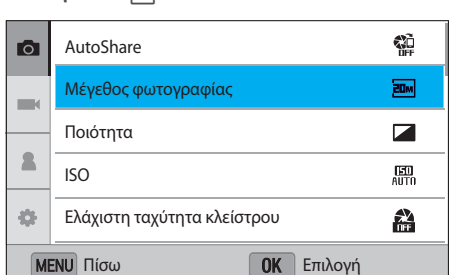
Π.χ. Επιλογή του μεγέθους φωτογραφίας στη λειτουργία P

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση P.

2 Πατήστε [MENU].

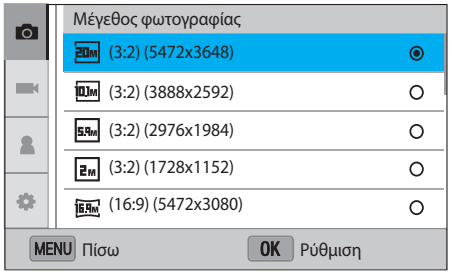
3 Πατήστε [ ], περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [DISP/] για μετακίνηση σε και κατόπιν πατήστε [OK].

4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [DISP/] για μετακίνηση στο **Μέγεθος φωτογραφίας** και κατόπιν πατήστε [OK].



5 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [DISP/] για μετακίνηση σε μια επιλογή και κατόπιν πατήστε [OK].

- Πατήστε [MENU] για επιστροφή στο προηγούμενο μενού.



6 Πατήστε [MENU] για μετάβαση στη λειτουργία λήψης.

Χρήση του έξυπνου πλαισίου

Πατήστε [Fn] για πρόσβαση σε ορισμένες λειτουργίες όπως Έκθεση, ISO και Ισορροπία λευκού.

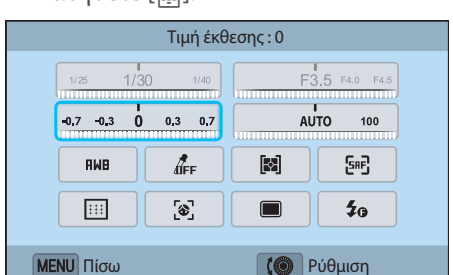
Π.χ. Προσαρμογή της τιμής έκθεσης στη λειτουργία P

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση P.

2 Πατήστε [Fn].

3 Πατήστε [DISP/ /AF] για μετακίνηση σε **Τιμή έκθεσης** και κατόπιν πατήστε [OK].

- Μπορείτε να πραγματοποιήσετε απευθείας μια επιλογή περιστρέφοντας το κουμπί πλοήγησης χωρίς να χρειάζεται να πατήσετε [OK].



4 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/AF] για ρύθμιση της τιμής έκθεσης και κατόπιν πατήστε [OK].

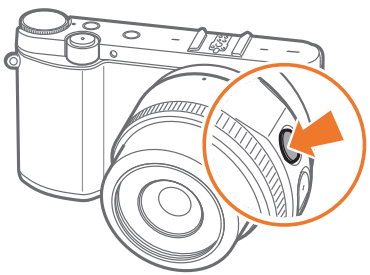
Χρήση iFn

Πατήστε [**i-Function**] σε φακό i-Function για να επιλέξετε μη αυτόματα και να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου, την τιμή διαφράγματος, την τιμή έκθεσης, την ευαισθησία ISO και την ισορροπία λευκού στο φακό.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση P, A, S ή M.

2 Πατήστε [**i-Function**] στο φακό για να επιλέξετε μια ρύθμιση.

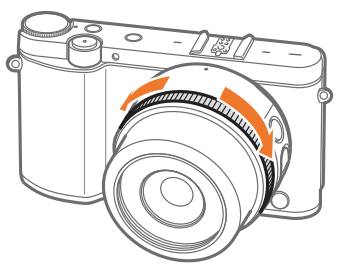
- Για να επιλέξετε στοιχεία για εμφάνιση, επιλέξτε [MENU] → → **Τροποποίηση iFn** → ένα στοιχείο.
- Μπορείτε επίσης να πατήσετε το [**i-Function**] και κατόπιν να πατήσετε [DISP/] για να επιλέξετε μια ρύθμιση.



Επιλογή	Περιγραφή
Διάφραγμα	Προσαρμόστε την τιμή διαφράγματος.
Ταχύτητα κλείστρου	Προσαρμόστε την ταχύτητα κλείστρου.
Τιμή έκθεσης	Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης.
ISO	Προσαρμόστε την ευαισθησία ISO.
Ισορροπία λευκού	Πραγματοποιήστε μια επιλογή ισορροπίας λευκού.

3 Προσαρμόστε το δακτύλιο εστίασης για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή.

- Μπορείτε επίσης να περιστρέψετε το κουμπί πλοήγησης.



4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

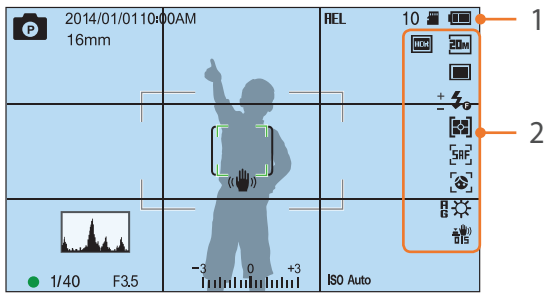
Διαθέσιμες επιλογές

Λειτουργία λήψης	P	A	S	M
Διάφραγμα	-	O	-	O
Ταχύτητα κλείστρου	-	-	O	O
Τιμή έκθεσης	O	O	O	-
ISO	O	O	O	O
Ισορροπία λευκού	O	O	O	O

Εικονίδια οθόνης

Στη λειτουργία λήψης

Λήψη φωτογραφιών



1. Πληροφορίες λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Λειτουργία λήψης
2014/01/01	Τρέχουσα ημερομηνία
10:00AM	Τρέχουσα ώρα
16mm	Εστιακό μήκος*
AEL	Κλείδωμα αυτόματης έκθεσης (σ. 96)
10	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
	Έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης
	Δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης**

Εικονίδιο	Περιγραφή
	• : πλήρως φορτισμένη • : μερικώς φορτισμένη • (Κόκκινη): κενή (επαναφορτίστε την μπαταρία) • : φόρτιση σε εξέλιξη
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης
[ ]	Περιοχή μέτρησης έκθεσης σημείου
	Κούνημα φωτογραφικής μηχανής
	Κλίμακα μη αυτόματης εστίασης
	Δείκτης ευθυγράμμισης (σ. 42)
	Ιστόγραμμα (σ. 138)
	Εστίαση
1/40	Ταχύτητα κλείστρου
F3.5	Τιμή διαφράγματος
-3 0 +3	Τιμή προσαρμογής έκθεσης
ISO Auto	Ευαισθησία ISO (σ. 69)

* Το εικονίδιο αυτό εμφανίζεται όταν προσαρτάτε το φακό ισχυρού ζουμ.

** Φωτογραφίες που τραβήχτηκαν χωρίς τοποθέτηση κάρτας μνήμης δεν μπορούν να μεταφερθούν σε κάρτα μνήμης ή υπολογιστή.

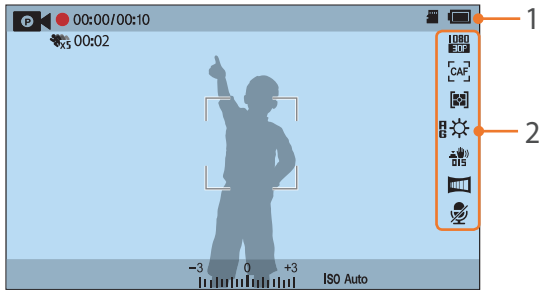
2. Επιλογές λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
20M	Μέγεθος φωτογραφίας
	Λειτουργία συνεχόμενης λήψης
	Φλας (σ. 88)
+ −	Προσαρμογή έντασης του φλας
	Μέτρηση έκθεσης (σ. 90)
SAF	Λειτουργία AF (σ. 73)
	Ανίχνευση προσώπου
	Διόρθωση ατελειών***
	Περιοχή εστίασης
	Ισορροπία λευκού (σ. 70)
A B G M	Μικροπροσαρμογή ισορροπίας λευκού
OIS	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) (σ. 82)
RAW	Αρχείο RAW
HDR	Δυναμικό εύρος (σ. 93)

*** Το εικονίδιο αυτό εμφανίζεται όταν η φωτογραφική μηχανή εισέρχεται σε λειτουργία αυτοφωτογράφησης αναστρέφοντας την οθόνη προς τα πάνω.

Τα εικονίδια που εμφανίζονται αλλάζουν ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που επιλέγετε ή τις επιλογές που ορίζετε.

Εγγραφή βίντεο



1. Πληροφορίες λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Λειτουργία λήψης
00:00/ 00:10	Τρέχων χρόνος εγγραφής/ Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής
x5	Πολλαπλή κίνηση (σ. 98)
00:02	Χρόνος αναπαραγωγής μετά την εφαρμογή της λειτουργίας πολλαπλής κίνησης
	Έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης
	• : πλήρως φορτισμένη • : μερικώς φορτισμένη • (Κόκκινη): κενή (επαναφορτίστε την μπαταρία) • : φόρτιση σε εξέλιξη
−3 0 +3	Τιμή έκθεσης

Εικονίδιο	Περιγραφή
ISO Auto	Ευαισθησία ISO (σ. 69)

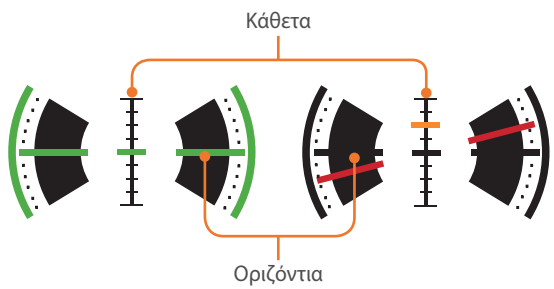
2. Επιλογές λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
1080 30P	Μέγεθος βίντεο
CAF	Λειτουργία AF (σ. 73)
	Μέτρηση έκθεσης (σ. 90)
	Ισορροπία λευκού (σ. 70)
A B G M	Μικροπροσαρμογή ισορροπίας λευκού
OIS	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) (σ. 82)
	Σβήσιμο εικόνας (σ. 99)
	Ανενεργή εγγραφή φωνής (σ. 99)

Τα εικονίδια που εμφανίζονται αλλάζουν ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που επιλέγετε ή τις επιλογές που ορίζετε.

Σχετικά με το δείκτη ευθυγράμμισης

Ο δείκτης ευθυγράμμισης βοηθά στην ευθυγράμμιση της φωτογραφικής μηχανής με τις οριζόντιες και κάθετες γραμμές στην οθόνη. Αν ο δείκτης ευθυγράμμισης δεν είναι σε ευθεία, βαθμονομήστε το δείκτη ευθυγράμμισης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία οριζόντιας βαθμονόμησης. (σ. 141)

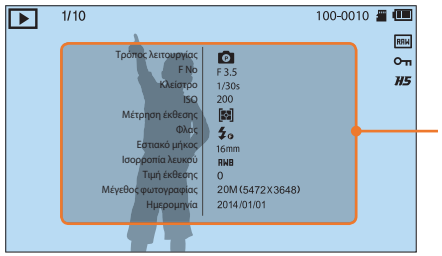


▲ Ευθυγραμμισμένο ▲ Μη ευθυγραμμισμένο

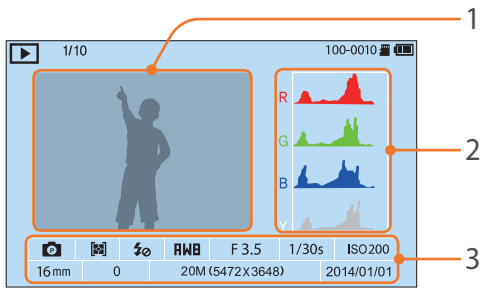
Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το δείκτη ευθυγράμμισης όταν κάνετε λήψη σε κάθετο προσανατολισμό.

Στη λειτουργία αναπαραγωγής

Προβολή φωτογραφιών



Εικονίδιο	Περιγραφή
1/10	Τρέχον αρχείο/Συνολικός αριθμός αρχείων
100-0010	Αριθμός φακέλου-Αριθμός αρχείου
RAW	Αρχείο RAW
	Προστατευμένο αρχείο
H5	Φωτογραφίες συνεχόμενης καταγραφής (εμφανίζονται ως ένας φάκελος) (σ. 102)

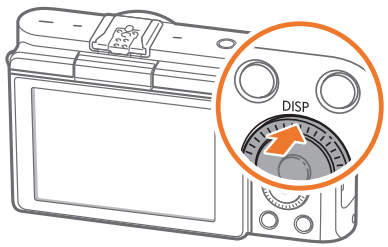


Αρ.	Περιγραφή
1	Φωτογραφία που τραβήχτηκε
2	Ιστόγραμμα RGB (σ. 138)
3	Λειτουργία λήψης, Μέτρηση έκθεσης, Φλας, Ισορροπία λευκού, Τιμή διαφράγματος, Ταχύτητα κλείστρου, ISO, Εστιακό μήκος, Τιμή έκθεσης, Μέγεθος φωτογραφίας, Ημερομηνία

Αναπαραγωγή βίντεο

Εικονίδιο	Περιγραφή
1/10	Τρέχον αρχείο/Συνολικός αριθμός αρχείων
x2	Ταχύτητα αναπαραγωγής
100-0010	Αριθμός φακέλου-Αριθμός αρχείου
x5	Πολλαπλή κίνηση
00:10	Τρέχων χρόνος αναπαραγωγής
00:30	Διάρκεια βίντεο

Αλλαγή των εμφανιζόμενων πληροφοριών



Πατήστε [DISP] επανειλημμένως για αλλαγή του τύπου οθόνης.

Λειτουργία	Τύπος οθόνης
Λήψη	• Βασικές πληροφορίες λήψης (Λειτουργία λήψης, Ταχύτητα κλείστρου, Τιμή διαφράγματος, Τιμή έκθεσης, Ευαισθησία ISO, κ.λπ.) • Βασικές πληροφορίες λήψης + Δείκτης ευθυγράμμισης • Βασικές πληροφορίες λήψης + Πληροφορίες για τρέχουσες επιλογές λήψης (Μέγεθος φωτογραφίας, Λειτουργία συνεχόμενης λήψης, Φλας, Μέτρηση έκθεσης, Λειτουργία AF, κ.λπ.) • Βασικές πληροφορίες λήψης + Πληροφορίες για τρέχουσες επιλογές λήψης + Ιστόγραμμα + Ημερομηνία και ώρα
Αναπαραγωγή	• Βασικές πληροφορίες • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο συμπεριλαμβανομένου του ιστογράμματος RGB.

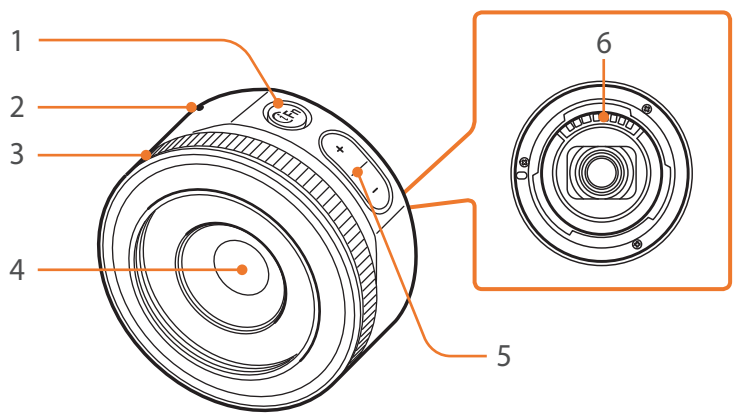
Φακοί

Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικούς φακούς που κατασκευάζονται αποκλειστικά για τη φωτογραφική μηχανή της σειράς NX.

Μάθετε για τις λειτουργίες κάθε φακού και επιλέξτε έναν που ταιριάζει με τις ανάγκες και τις προτιμήσεις σας.

Διάταξη φακού

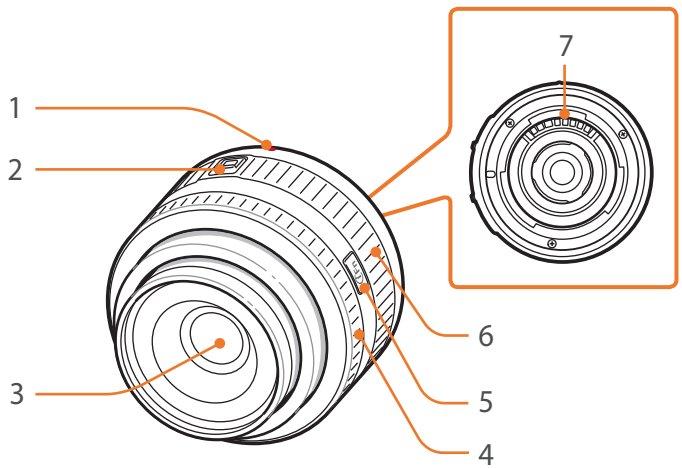
Φακός SAMSUNG 16-50 mm F3.5-5.6 Power Zoom ED OIS (Παράδειγμα)



Αρ.	Περιγραφή
1	Κουμπί i-Function (σ. 39)
2	Δείκτης στηρίγματος φακού
3	Δακτύλιος εστίασης
4	Φακός
5	Πλήκτρο ζουμ • Πατήστε το πλήκτρο ζουμ για να προσαρμόσετε την αναλογία ζουμ.
6	Επαφές φακού

Όταν δεν χρησιμοποιείτε το φακό, προσαρτήστε το καπάκι του φακού και το κάλυμμα του στηρίγματος του φακού για να προστατέψετε το φακό από σκόνη και γρατζουνιές.

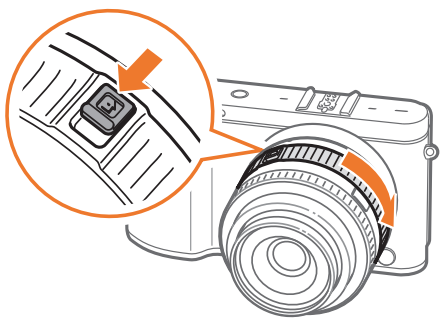
Φακός SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II (παράδειγμα)



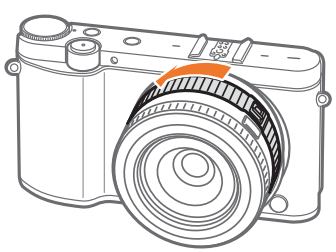
Αρ.	Περιγραφή
1	Δείκτης στηρίγματος φακού
2	Διακόπτης κλειδώματος ζουμ
3	Φακός
4	Δακτύλιος εστίασης (σ. 81)
5	Κουμπί i-Function (σ. 39)
6	Δακτύλιος ζουμ
7	Επαφές φακού

Κλείδωμα ή ξεκλείδωμα φακού

Για να κλειδώσετε το φακό, τραβήξτε και κρατήστε το διακόπτη κλειδώματος ζουμ μακριά από το σώμα της φωτογραφικής μηχανής και περιστρέψτε το δακτύλιο ζουμ όπως φαίνεται στην εικόνα.

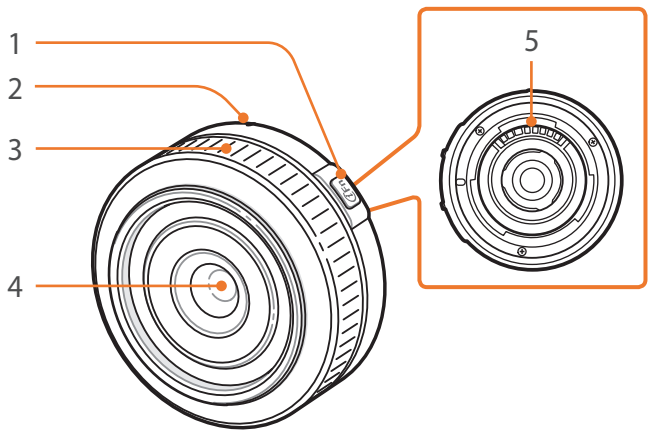


Για να ξεκλειδώσετε το φακό, περιστρέψτε το δακτύλιο ζουμ όπως φαίνεται στην εικόνα μέχρι να ακούσετε το κλικ.



Δεν μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφία όταν ο φακός είναι κλειδωμένος.

Φακός SAMSUNG 16 mm F2.4 (παράδειγμα)

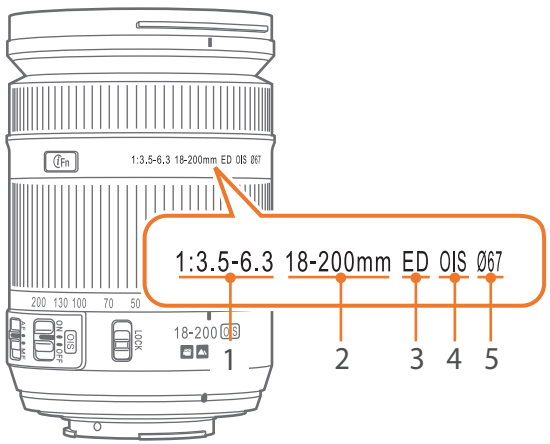


Αρ.	Περιγραφή
1	Κουμπί i-Function (σ. 39)
2	Δείκτης στηρίγματος φακού
3	Δακτύλιος εστίασης (σ. 81)
4	Φακός
5	Επαφές φακού

Επισημάνσεις φακού

Ανακαλύψτε τι σημαίνουν οι αριθμοί πάνω στο φακό.

Φακός SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS (παράδειγμα)



Αρ.	Περιγραφή
1	**Τιμή διαφράγματος** Εύρος υποστηριζόμενων τιμών διαφράγματος. Για παράδειγμα, το 1:3.5–6.3 σημαίνει το μέγιστο εύρος τιμών διαφράγματος από 3,5 έως 6,3.
2	**Εστιακό μήκος** Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Ο αριθμός αυτός εκφράζεται σε εύρος: ελάχιστο εστιακό μήκος έως μέγιστο εστιακό μήκος του φακού. Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη γωνία πεδίου.
3	**ED** ED σημαίνει Εξαιρετικά χαμηλή διασπορά. Το γυαλί εξαιρετικά χαμηλής διασποράς είναι αποτελεσματικό για την ελαχιστοποίηση της χρωματικής παρέκκλισης (μια παραμόρφωση που προκύπτει όταν ένας φακός δεν επιτυγχάνει να εστιάσει όλα τα χρώματα στο ίδιο σημείο σύγκλισης).
4	**OIS (σ. 82)** Οπτική σταθεροποίηση εικόνας. Φακοί με αυτό το χαρακτηριστικό μπορούν να ανιχνεύσουν κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και να αντισταθμίσουν αποτελεσματικά την κίνηση στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής.
5	**Ø** Η διάμετρος του φακού. Όταν προσαρτάτε ένα φίλτρο στο φακό, βεβαιωθείτε ότι οι διάμετροι φακού και φίλτρου είναι ίδιες.

Αξεσουάρ

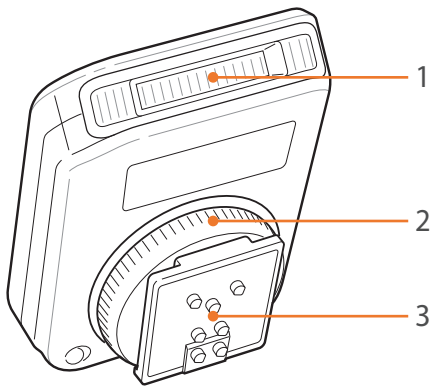
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αξεσουάρ, όπως το εξωτερικό φλας, που μπορούν να σας βοηθήσουν να τραβάτε καλύτερες φωτογραφίες ευκολότερα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προαιρετικά αξεσουάρ, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο για κάθε αξεσουάρ.

- Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα.
- Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη Samsung σε εμπορικό κατάστημα ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από τη χρήση εξαρτημάτων άλλων κατασκευαστών.

Διάταξη εξωτερικού φλας

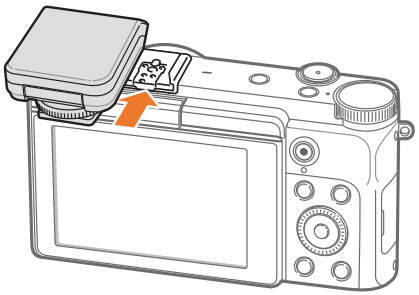
SEF8A (παράδειγμα) (προαιρετικά)



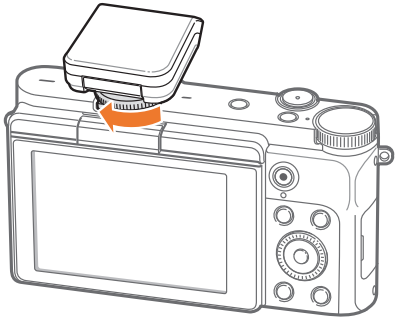
Αρ.	Περιγραφή
1	Λυχνία
2	Επιλογέας στερέωσης θερμού πέδιλου
3	Σύνδεση θερμού πέδιλου

Σύνδεση του εξωτερικού φλας

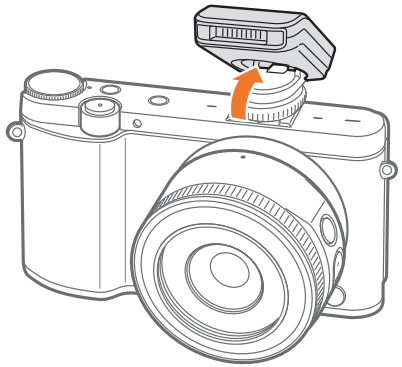
1 Στερεώστε το φλας γλιστρώντας το μέσα στο θερμό πέδιλο.



2 Κλειδώστε το φλας στη θέση του στρέφοντας τον επιλογέα στερέωσης του θερμού πέδιλου προς τα δεξιά.



3 Ανασηκώστε το φλας για χρήση.



- Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφία με φλας που δεν είναι εντελώς φορτισμένο αλλά συνιστάται η χρήση πλήρως φορτισμένου φλας.
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης.
- Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας ενεργοποιηθεί για δεύτερη φορά.
- Το SEF8A ενδέχεται να μην είναι συμβατό με άλλες φωτογραφικές μηχανές της σειράς NX.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προαιρετικά φλας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη του φλας.

Χρησιμοποιείτε μόνο φλας εγκεκριμένα από τη Samsung. Η χρήση μη συμβατών φλας ενδέχεται να επιφέρει ζημιά στη φωτογραφική μηχανή σας.

Λειτουργίες λήψης

Δύο απλές λειτουργίες λήψης—Έξυπνη αυτόματη και Smart λειτουργία—σας βοηθούν να τραβάτε φωτογραφίες με πολλές αυτόματες ρυθμίσεις. Πρόσθετες λειτουργίες επιτρέπουν μεγαλύτερη προσαρμοστικότητα των ρυθμίσεων.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AUTO	έξυπνη αυτόματη λειτουργία (σ. 52)
P	λειτουργία προγράμματος (σ. 54)
A	Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος (σ. 56)
S	λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου (σ. 57)
M	Μη αυτόματη λειτουργία (σ. 58)
S	Smart λειτουργία (σ. 60)
	Λειτουργία πανοράματος (σ. 62)
Wi-Fi	Ασύρματο δίκτυο (σ. 113)

AUTO Έξυπνη αυτόματη λειτουργία

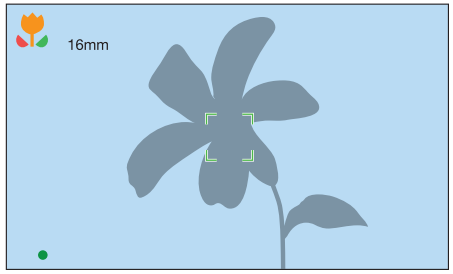
Στην έξυπνη αυτόματη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή αναγνωρίζει τις περιβάλλουσες συνθήκες και προσαρμόζει αυτόματα παράγοντες που συμβάλλουν στην έκθεση, μεταξύ των οποίων η ταχύτητα κλείστρου, η τιμή διαφράγματος, η μέτρηση έκθεσης, η ισορροπία λευκού και η αντιστάθμιση έκθεσης. Καθώς η φωτογραφική μηχανή ελέγχει τις περισσότερες λειτουργίες, ορισμένες λειτουργίες λήψης είναι περιορισμένες. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για γρήγορη λήψη στιγμιότυπων με την μικρότερη δυνατή προσαρμογή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση AUTO.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο πλαίσιο.

3 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει μια σκηνή. Ένα κατάλληλο εικονίδιο σκηνής εμφανίζεται στην οθόνη.



Αναγνωρίσιμες σκηνές

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τοπία
	Σκηνές με φωτεινό λευκό φόντο
	Τοπία τη νύχτα
	Πορτρέτα τη νύχτα
	Τοπία με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα
	Κοντινές φωτογραφίες αντικειμένων
	Κοντινές φωτογραφίες κειμένου
	Ηλιοβασιλέματα
	Εσωτερικός χώρος, σκοτεινά
	Μερικός φωτισμός
	Κοντινή λήψη με σημειακό φωτισμό
	Πορτρέτα με σημειακό φωτισμό
	Μπλε ουρανοί
	Οι δασώδεις περιοχές συνήθως αποτελούνται από θέματα με πράσινο χρώμα
	Κοντινές φωτογραφίες πολύχρωμων θεμάτων
	Η φωτογραφική μηχανή σταθεροποιείται σε ένα τρίποδο και το θέμα δεν κινείται για συγκεκριμένη χρονική περίοδο (κατά τη λήψη στο σκοτάδι).
	Θέματα με δραστήρια κίνηση

4 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για καταγραφή της φωτογραφίας.

- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να ανιχνεύσει διαφορετικές σκηνές, ακόμα και για τα ίδια θέματα, ανάλογα με εξωτερικούς παράγοντες όπως κούνημα της μηχανής, φωτισμός ή απόσταση από το θέμα.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει μια κατάλληλη λειτουργία σκηνής, χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τη λειτουργία AUTO.
- Ακόμα και όταν ανιχνεύεται ένα πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην ανιχνεύσει μια λειτουργία πορτρέτου ανάλογα με τη θέση του θέματος ή το φωτισμό.
- Ακόμα και κατά τη χρήση τρίποδου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην ανιχνεύσει τη λειτουργία τρίποδου ( ) αν το θέμα κινείται.
- Η φωτογραφική μηχανή καταναλώνει περισσότερη ενέργεια της μπαταρίας διότι αλλάζει ρυθμίσεις συχνά για να επιλέξει κατάλληλες σκηνές.

P Λειτουργία προγράμματος

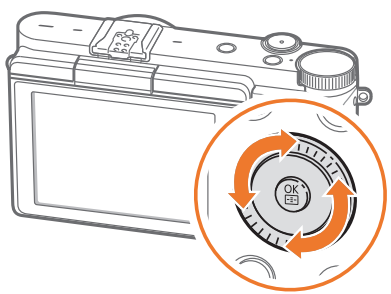
Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος έτσι ώστε να επιτυγχάνεται βέλτιστη τιμή έκθεσης.

Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη όταν θέλετε να τραβήξετε στιγμιότυπα σταθερής έκθεσης ενώ μπορείτε να προσαρμόσετε άλλες ρυθμίσεις.

1. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση P.
2. Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.
3. Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Λειτουργία προγράμματος

Η λειτουργία αλλαγής προγράμματος σας επιτρέπει να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος ενώ η φωτογραφική μηχανή διατηρεί την ίδια έκθεση. Πατήστε [ ] για να επιλέξετε την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος και περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης για προσαρμογή της τιμής διαφράγματος. Η ταχύτητα κλείστρου αλλάζει ανάλογα με την τιμή διαφράγματος.



Ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου

Ρυθμίστε την ταχύτητα κλείστρου να μην είναι χαμηλότερη από την επιλεγμένη ταχύτητα. Ωστόσο, αν δεν μπορεί να επιτευχθεί βέλτιστη τιμή έκθεσης επειδή η ευαισθησία ISO έφθασε τη μέγιστη τιμή ISO που έχει ρυθμιστεί από το Αυτόματος εύρος ISO, η ταχύτητα κλείστρου ενδέχεται να είναι χαμηλότερη από την επιλεγμένη ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου.

Για να ρυθμίσετε την ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου** ⟶ μια επιλογή.

- Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν η ευαισθησία ISO έχει ρυθμιστεί σε **Αυτόματο**.
- Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο σε λειτουργία Πρόγραμμα ή Προτεραιότητα διαφράγματος.

A Λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος

Στη λειτουργία προτεραιότητας διαφράγματος, η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει αυτόματα την ταχύτητα κλείστρου ανάλογα με την τιμή διαφράγματος που επιλέγετε.

Μπορείτε να προσαρμόσετε το βάθος πεδίου (DOF) αλλάζοντας την τιμή διαφράγματος. Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη για να τραβάτε λήψεις πορτρέτων, λουλουδιών ή τοπίων.

Μεγάλο βάθος πεδίου

Μικρό βάθος πεδίου

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση A.

2 Πατήστε [ ] για επιλογή της τιμής διαφράγματος.

3 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης για να προσαρμόσετε την τιμή διαφράγματος.

4 Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.

5 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

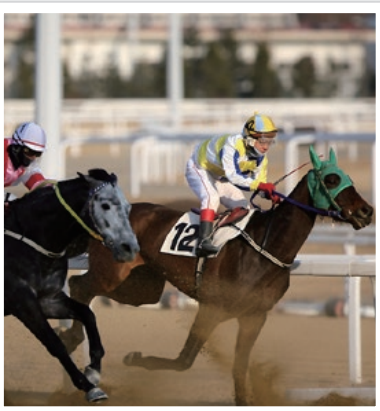
- Σε ρυθμίσεις χαμηλού φωτισμού, ενδέχεται να χρειαστεί να αυξήσετε την ευαισθησία ISO ώστε να αποτραπούν θολές φωτογραφίες.
- Για να ρυθμίσετε την ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Ελάχιστη ταχύτητα κλείστρου** ⟶ μια επιλογή.

S Λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου

Στη λειτουργία προτεραιότητας κλείστρου, η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει αυτόματα την τιμή διαφράγματος ανάλογα με την ταχύτητα κλείστρου που επιλέγετε. Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη για να τραβάτε φωτογραφίες θεμάτων γρήγορης κίνησης ή για τη δημιουργία εφέ ίχνους σε μια φωτογραφία.

Για παράδειγμα, ρυθμίστε την ταχύτητα κλείστρου σε τιμή μεγαλύτερη από 1/500 δευτ. για να παγώσει το θέμα. Για να κάνετε το θέμα να φαίνεται θολό, ρυθμίστε την ταχύτητα κλείστρου σε τιμή μικρότερη από 1/30 δευτ.

Αργή ταχύτητα κλείστρου



Γρήγορη ταχύτητα κλείστρου

1. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση S.
2. Πατήστε [ ] για επιλογή της ταχύτητας κλείστρου.
3. Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης για να προσαρμόσετε την ταχύτητα κλείστρου.
4. Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.
5. Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Για να αντισταθμιστεί η μειωμένη ποσότητα φωτός που επιτρέπουν οι γρήγορες ταχύτητες κλείστρου, ανοίξτε το διάφραγμα και επιτρέψτε την είσοδο περισσότερου φωτός. Αν οι φωτογραφίες σας παραμένουν υπερβολικά σκοτεινές, αυξήστε την τιμή ISO.

M Μη αυτόματη λειτουργία

Η μη αυτόματη λειτουργία σας επιτρέπει τη μη αυτόματη προσαρμογή της ταχύτητας κλείστρου και τιμής διαφράγματος. Στη λειτουργία αυτή, μπορείτε να ελέγξετε πλήρως την έκθεση των φωτογραφιών σας.

Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη σε ελεγχόμενο περιβάλλον λήψης, όπως σε στούντιο, ή όταν είναι απαραίτητος ο λεπτός συντονισμός των ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής. Η μη αυτόματη λειτουργία συνιστάται επίσης για τη λήψη νυχτερινών σκηνών ή πυροτεχνημάτων.

1. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση M.
2. Πατήστε [ ] για επιλογή της τιμής διαφράγματος ή της ταχύτητας κλείστρου.
3. Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης για να προσαρμόσετε την τιμή διαφράγματος ή την ταχύτητα κλείστρου.
4. Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.
5. Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Χρήση λειτουργίας πλαισίου

Όταν προσαρμόζετε την τιμή διαφράγματος ή την ταχύτητα κλείστρου, η έκθεση αλλάζει ανάλογα με τις ρυθμίσεις και έτσι ενδέχεται α σκοτεινιάσει η οθόνη. Με ενεργή τη λειτουργία αυτή, η φωτεινότητα της οθόνης είναι σταθερή ανεξάρτητα από τις ρυθμίσεις, και έτσι μπορείτε να καδράρετε καλύτερα τη λήψη σας.

Για να χρησιμοποιήσετε τη **Λειτουργία πλαισίου**,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Λειτουργία πλαισίου** ⟶ μια επιλογή.

Χρήση της λειτουργίας Bulb

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Bulb για λήψη νυχτερινών σκηνών ή νυχτερινού ουρανού. Στη διάρκεια του διαστήματος μεταξύ της πρώτης φοράς που πατάτε το [**Κλείστρο**] και της δεύτερης φοράς που πατάτε το [**Κλείστρο**], το κλείστρο παραμένει ανοικτό ώστε να μπορέσετε να δημιουργήσετε εφέ κινούμενου φωτός.

Για να χρησιμοποιήσετε λυχνία,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [▣▣ ▣] για να επιλέξετε την ταχύτητα κλείστρου ⟶ Περιστρέψτε εντελώς το κουμπί πλοήγησης αριστερόστροφα για να ρυθμίσετε την ταχύτητα κλείστρου σε **Bulb** ⟶ Πατήστε το [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσετε τη λήψη ⟶ Πατήστε το [**Κλείστρο**] και πάλι για να σταματήσετε τη λήψη.

- Αν ρυθμίσετε υψηλή τιμή ISO ή ανοίξετε το κλείστρο για πολύ χρόνο, ενδέχεται να αυξηθούν τα παράσιτα της εικόνας.
- Οι επιλογές συνεχόμενης λήψης και φλας δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τη λειτουργία Bulb.
- Η λειτουργία Bulb είναι διαθέσιμη μόνο στη μη αυτόματη λειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
- Για όσο περισσότερο χρόνο ανοίγετε το κλείστρο, τόσο περισσότερος χρόνος χρειάζεται για την αποθήκευση μιας φωτογραφίας. Μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή ενώ γίνεται αποθήκευση μιας φωτογραφίας.
- Αν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή για πολύ χρόνο, χρησιμοποιήστε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

Έξυπνη λειτουργία

Στην έξυπνη λειτουργία, μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες με επιλογές προκαθορισμένες για μια συγκεκριμένη σκηνή.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Επιλέξτε μία σκηνή.

Επιλογή	Περιγραφή
Διόρθωση ατελειών	Λήψη πορτρέτου με επιλογές για απόκρυψη ατελειών του προσώπου.
Καλύτερο πρόσωπο	Λήψη πολλών φωτογραφιών και αντικατάσταση προσώπων για δημιουργία της καλύτερης δυνατής εικόνας.
Συνεχής λήψη	Λήψη μιας σειράς φωτογραφιών κινούμενων θεμάτων.
Φωτογράφιση παιδιών	Λήψη μιας φωτογραφίας με αστείο ήχο για να τραβήξετε την προσοχή ενός παιδιού.
Τοπίο	Λήψη σκηνών ακίνητων εικόνων και τοπίων.
Μακροφωτογράφηση	Λήψη μικρών ή κοντινών θεμάτων.
Φαγητό	Λήψη μιας φωτογραφίας φαγητού σε πιο πολύχρωμους τόνους.
Πάρτι και εσωτερικοί χώροι	Λήψη έντονων φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο.
Σκηνές δράσης	Λήψη θεμάτων κινούμενων με μεγάλη ταχύτητα.
Εμπλουτισμένες αποχρώσεις	Λήψη φωτογραφίας με ζωηρά χρώματα.
Καταρράκτης	Λήψη σκηνών με καταρράκτες.
Σιλουέτα	Λήψη θεμάτων ως σκοτεινές φιγούρες πάνω σε φωτεινό φόντο.
Ηλιοβασίλεμα	Λήψη σκηνών σε ηλιοβασίλεμα, με φυσικά κόκκινα και κίτρινα χρώματα.
Νύχτα	Καταγράψτε μια φωτογραφία με λιγότερο θόλωμα και θόρυβο εικόνας σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.
Πυροτέχνημα	Λήψη σκηνών με πυροτεχνήματα.
Ίχνη από τα φώτα	Λήψη σκηνών με ίχνη φωτός σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

3 Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας καλύτερου προσώπου

Στη λειτουργία καλύτερου προσώπου, μπορείτε να κάνετε λήψη πολλών φωτογραφιών και αντικατάσταση προσώπων για δημιουργία της καλύτερης δυνατής εικόνας. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αυτή για να επιλέξετε την καλύτερη εικόνα για κάθε άτομο κατά τη λήψη φωτογραφιών ομάδων.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση S και κατόπιν επιλέξτε **Καλύτερο πρόσωπο**.

2 Ευθυγραμμίστε το θέμα σας στο καρέ και κατόπιν πατήστε [**Κλείστρο**] ως τη μέση για εστίαση.

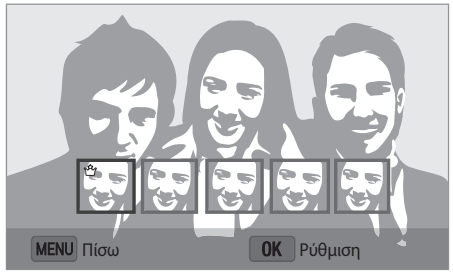
3 Πατήστε το [**Κλείστρο**] για καταγραφή της φωτογραφίας.

- Η φωτογραφία τραβάει 5 φωτογραφίες διαδοχικά.
- Η πρώτη φωτογραφία ρυθμίζεται ως εικόνα φόντου.
- Η φωτογραφική μηχανή ανιχνεύει αυτόματα πρόσωπα μετά τη λήψη.

4 Επιλέξτε ένα πρόσωπο για αντικατάσταση με χρήση του κουμπιού πλοήγησης.

5 Επιλέξτε την καλύτερη εικόνα από τα 5 πρόσωπα που τραβήχτηκαν.

- Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για να αντικαταστήσετε τα υπόλοιπα πρόσωπα στη φωτογραφία.
- Το εικονίδιο εμφανίζεται στην εικόνα που συνιστά η φωτογραφική μηχανή.



6 Πατήστε [Fn] για να αποθηκεύσετε τη φωτογραφία.

- Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
- Η ανάλυση ρυθμίζεται σε 5.9M ή λιγότερο.

Λειτουργία πανοράματος

Στη λειτουργία πανοράματος, μπορείτε να καταγράψετε μια ευρεία πανοραμική σκηνή σε μία μόνο φωτογραφία. Η λειτουργία πανοράματος καταγράφει και συνδυάζει μια σειρά φωτογραφιών για δημιουργία μιας πανοραμικής εικόνας.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε παρατεταμένα το [**Κλείστρο**] και κατόπιν μετακινήστε αργά τη φωτογραφική μηχανή προς την κατεύθυνση που επιλέξατε.

- Εμφανίζεται ένα βέλος προς την κατεύθυνση της κίνησης και ολόκληρη η εικόνα λήψης εμφανίζεται στο πλαίσιο προεπισκόπησης.
- Όταν ευθυγραμμίζονται οι σκηνές, η φωτογραφική μηχανή τραβάει την επόμενη φωτογραφία αυτόματα.

3 Όταν ολοκληρώσετε, απελευθερώστε το [**Κλείστρο**].

- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει αυτόματα τις λήψεις σε μία φωτογραφία.
- Αν απελευθερώσετε το [**Κλείστρο**] κατά τη λήψη, η πανοραμική λήψη σταματά και αποθηκεύονται οι φωτογραφίες που έχουν ήδη τραβηχτεί.

- Η ανάλυση διαφέρει ανάλογα με την πανοραμική φωτογραφία που τραβήξατε.
- Στη λειτουργία Πανοράματος, ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι διαθέσιμες.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να σταματήσει τη λήψη εξαιτίας της σύνθεσης της λήψης ή της κίνησης του θέματος.
- Στη λειτουργία Πανοράματος, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην τραβήξει ολόκληρη την τελευταία σκηνή αν σταματήσετε την κίνηση της φωτογραφικής μηχανής για να βελτιωθεί η ποιότητα της φωτογραφίας. Για να τραβήξετε ολόκληρη την τελευταία σκηνή, μετακινήστε τη φωτογραφική μηχανή ελαφρώς πέραν του σημείου όπου θέλετε να τελειώνει η σκηνή.
- Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά τη λήψη πανοραμικών φωτογραφιών, αποφύγετε τα παρακάτω:
  - μην μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή υπερβολικά γρήγορα ή υπερβολικά αργά
  - μην μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή υπερβολικά λίγο για να τραβήξετε την επόμενη εικόνα
  - μην μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή με ακανόνιστο ρυθμό
  - μην κουνάτε τη φωτογραφική μηχανή
  - μην κάνετε λήψη σε σκοτεινά μέρη
  - μην τραβάτε κινούμενα θέματα σε κοντινή απόσταση
  - μην κάνετε λήψη υπό συνθήκες κατά τις οποίες αλλάζει η φωτεινότητα ή το χρώμα του φωτός
- Οι φωτογραφίες που τραβάτε αποθηκεύονται αυτόματα και η λήψη διακόπτεται υπό τις παρακάτω συνθήκες:
  - αν αλλάξετε την κατεύθυνση λήψης κατά τη διάρκεια λήψης
  - αν μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή υπερβολικά γρήγορα
  - αν δεν μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή

Εγγραφή βίντεο

Στη λειτουργία λήψης, μπορείτε να εγγράψετε βίντεο πλήρους HD (1920X1080) πατώντας ⊙ (Βιντεοσκόπηση). Η φωτογραφική μηχανή σάς επιτρέπει την εγγραφή βίντεο διάρκειας έως 20 λεπτών στα 30 κ.α.δ. και αποθηκεύει τα αρχεία σε μορφή MP4 (H.264). Ο ήχος εγγράφεται μέσω του μικροφώνου της φωτογραφικής μηχανής.

Όταν χρησιμοποιείτε φακό που δεν διαθέτει διακόπτη AF/MF στη διάρκεια μιας βιντεοσκόπησης, πατήστε [AF] για απενεργοποίηση ή ενεργοποίηση της λειτουργίας AF. Όταν χρησιμοποιείτε φακό που διαθέτει διακόπτη AF/MF, η λειτουργία AF λειτουργεί σύμφωνα με τη ρύθμιση του διακόπτη.

Επιλέξτε **Σβήσιμο εικόνας** για σταδιακή εμφάνιση ή εξαφάνιση μιας σκηνής. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε **Φωνή** ή άλλες επιλογές για ρύθμιση των επιλογών εγγραφής. (σ. 99)

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση AUTO, P, A, S, M ή S.

- Η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην λειτουργεί σε ορισμένες λειτουργίες.

2 Ρυθμίστε τις επιθυμητές επιλογές.

3 Πατήστε ⊙ (Βιντεοσκόπηση) για εκκίνηση της εγγραφής.

- Η φωτογραφική μηχανή θα διατηρήσει την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος που έχετε ρυθμίσει πριν την έναρξη λήψης.

4 Πατήστε ⊙ (Βιντεοσκόπηση) και πάλι για να σταματήσετε.

- Μπορείτε επίσης να πατήσετε [**Κλείστρο**] για διακοπή της εγγραφής.

- Το H.264 (MPEG-4 part10/AVC) αποτελεί την πιο πρόσφατη κωδικοποίηση βίντεο που παγιώθηκε το 2003 με συνεργασία των ISO-IEC και ITU-T. Επειδή η μορφή αυτή χρησιμοποιεί υψηλό ποσοστό συμπίεσης, μπορούν να αποθηκευτούν περισσότερα δεδομένα σε λιγότερο χώρο μνήμης.
- Αν έχετε ενεργή την επιλογή σταθεροποιητή εικόνας κατά τη βιντεοσκόπηση, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να ηχογραφήσει τον ήχο του σταθεροποιητή εικόνας.
- Ενδέχεται να ηχογραφηθεί ο ήχος ζουμ ή άλλοι ήχοι του φακού εάν προσαρμόσετε το φακό κατά τη βιντεοσκόπηση.
- Κατά τη χρήση ενός προαιρετικού φακού βίντεο, δεν ηχογραφείται ο θόρυβος της αυτόματης εστίασης.
- Αν αφαιρέσετε το φακό της φωτογραφικής μηχανής κατά τη βιντεοσκόπηση, η εγγραφή διακόπτεται. Μην αλλάζετε το φακό κατά την εγγραφή.
- Αν αλλάξετε ξαφνικά τη γωνία λήψης της φωτογραφικής μηχανής κατά τη βιντεοσκόπηση, ενδέχεται να μην μπορέσει η φωτογραφική μηχανή να εγγράψει με ακρίβεια τις εικόνες. Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να ελαχιστοποιήσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
- Η φωτογραφική μηχανή υποστηρίζει μόνο τη λειτουργία Πολλαπλή αυτόματη εστίαση κατά τη βιντεοσκόπηση. Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιεσδήποτε άλλες λειτουργίες ρύθμισης περιοχής εστίασης.
- Όταν το μέγεθος ενός αρχείου βίντεο υπερβαίνει τα 4 GB, η φωτογραφική μηχανή σταματά αυτόματα την εγγραφή, ακόμα και αν δεν έχει παρέλθει ο μέγιστος χρόνος εγγραφής (20 λεπτά).
- Αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης αργής εγγραφής, η βιντεοσκόπηση μπορεί να διακοπεί επειδή η κάρτα δεν μπορεί να επεξεργαστεί δεδομένα στο ρυθμό λήψης του βίντεο. Αν συμβεί αυτό, αντικαταστήστε την κάρτα με ταχύτερη κάρτα μνήμης ή μειώστε το μέγεθος του βίντεο (για παράδειγμα, από 1280X720 σε 640X480).
- Κατά τη μορφοποίηση μιας κάρτας μνήμης, μορφοποιείτε πάντα με χρήση της φωτογραφικής μηχανής. Αν μορφοποιήσετε σε άλλη φωτογραφική μηχανή ή σε υπολογιστή, μπορεί να χάσετε αρχεία στην κάρτα ή να προκαλέσετε αλλαγή στη χωρητικότητας της κάρτας.
- Κατά τη βιντεοσκόπηση με την ίδια ευαισθησία ISO, η οθόνη μπορεί να είναι σκοτεινότερη από ό, τι κατά τη λήψη φωτογραφίας. Προσαρμόστε την ευαισθησία ISO.
- Όταν εγγράφετε ένα βίντεο σε λειτουργία Πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος ή Προτεραιότητα κλείστρου, το ISO ρυθμίζεται αυτόματα σε **Αυτόματο**.

Διαθέσιμες λειτουργίες ανά λειτουργία λήψης

Για λεπτομέρειες σχετικά με τις λειτουργίες λήψης, βλέπε Κεφάλαιο 2.

Λειτουργία	Διαθέσιμη σε
Μέγεθος φωτογραφίας (σ. 67)	P/A/S/M/S*/AUTO
Ποιότητα (σ. 68)	P/A/S/M/S*/🎞
ISO (σ. 69)	P/A/S/M
Ισορροπία λευκού (σ. 70)	P/A/S/M
Μάγος εικόνας (σ. 72)	P/A/S/M
Έξυπνο φίλτρο (σ. 94)	P/A/S/M
Λειτουργία AF (σ. 73)	P/A/S/M/S*/🎞
Περιοχή AF (σ. 76)	P/A/S/M/S*
Βοήθεια MF (σ. 81)	P/A/S/M/S/🎞/AUTO
Σύνδεση AE με Σημείο AF (σ. 92)	P/A/S/M
Λειτουργία πλαισίου (σ. 58)	P/A/S/M

Λειτουργία	Διαθέσιμη σε
OIS (Κατά του κουνήματος) (σ. 82)	P/A/S/M/S*/AUTO
Συνεχόμενη λήψη (Μονή/ Συνεχόμενη/Ριπή λήψεων/ Χρονόμετρο/Οριοθέτηση) (σ. 83)	P/A/S/M/S*/AUTO*
Μέτρηση έκθεσης (σ. 90)	P/A/S/M
Δυναμικό εύρος (σ. 93)	P/A/S/M
Φλας (σ. 88)	P*/A*/S*/M*/S*/AUTO*
Αντιστάθμιση έκθεσης (σ. 95)	P/A/S
Κλείδωμα έκθεσης (σ. 96)	P/A/S

* Ορισμένες επιλογές είναι περιορισμένες σε αυτές τις λειτουργίες.

Κεφάλαιο 2

Λειτουργίες λήψης

Μάθετε σχετικά με τις λειτουργίες που μπορείτε να ρυθμίσετε στη λειτουργία λήψης.
Μπορείτε να απολαύσετε πιο εξατομικευμένες φωτογραφίες και βίντεο με χρήση των λειτουργιών λήψης.

Μέγεθος και ανάλυση

Μέγεθος φωτογραφίας

Όταν αυξάνετε την ανάλυση, αυξάνεται και ο αριθμός των pixel που διαθέτει η φωτογραφία ή το βίντεο, με αποτέλεσμα να μπορείτε να τα εκτυπώσετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να προβάλετε σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου. Επιλέξτε χαμηλή ανάλυση για φωτογραφίες που θα προβληθούν σε ψηφιακή κορνίζα ή θα αποσταλούν στο διαδίκτυο.

Για να ρυθμίσετε το μέγεθος, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → 📷 → **Μέγεθος φωτογραφίας** → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Μέγεθος	Συνιστάται για
20M	(3:2) 5472x3648*	Εκτύπωση σε χαρτί A1.
10.1M	(3:2) 3888x2592	Εκτύπωση σε χαρτί A2.
5.9M	(3:2) 2976x1984	Εκτύπωση σε χαρτί A3.
2M	(3:2) 1728x1152	Εκτύπωση σε χαρτί A5.
16.9M	(16:9) 5472x3080	Εκτύπωση σε χαρτί A1 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
7.1M	(16:9) 3712x2088	Εκτύπωση σε χαρτί A3 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
4.9M	(16:9) 2944x1656	Εκτύπωση σε χαρτί A4 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
2.1M	(16:9) 1920x1080	Εκτύπωση σε χαρτί A5 ή προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
13.3M	(1:1) 3648x3648	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A1.
7M	(1:1) 2640x2640	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A3.
4M	(1:1) 2000x2000	Εκτύπωση τετράγωνης φωτογραφίας σε χαρτί A4.
1.1M	(1:1) 1024x1024	Επισύναψη σε email.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Ποιότητα

Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει φωτογραφίες σε μορφή είτε JPEG είτε RAW.

Φωτογραφίες που λαμβάνονται με φωτογραφική μηχανή συχνά μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής κατά τη στιγμή λήψης. Τα αρχεία RAW δεν μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη χωρίς αλλαγές.

Τα αρχεία RAW έχουν κατάληξη αρχείου "SRW". Για προσαρμογή και βαθμονόμηση των τιμών έκθεσης, ισορροπίας λευκού, τόνων, αντιθέσεων και χρωμάτων των αρχείων RAW ή για μετατροπή τους σε μορφή JPEG ή TIFF, χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα Adobe Photoshop Lightroom που βρίσκεται στο παρεχόμενο DVD-ROM.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε αρκετό χώρο στη κάρτα μνήμης για αποθήκευση φωτογραφιών στη μορφή RAW.

Για να ρυθμίσετε την ποιότητα, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → 📷 → **Ποιότητα** → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Μορφοποίηση	Περιγραφή
	JPEG	**Πολύ υψηλή***: • Συμπιεσμένη για την καλύτερη ποιότητα. • Συνιστάται για εκτύπωση σε μεγάλο μέγεθος.
	JPEG	**Υψηλή**: • Συμπιεσμένη για καλύτερη ποιότητα. • Συνιστάται για εκτύπωση σε κανονικό μέγεθος.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Μορφοποίηση	Περιγραφή
	JPEG	**Κανονική**: • Συμπιεσμένη για κανονική ποιότητα. • Συνιστάται για εκτύπωση σε μικρό μέγεθος ή αποστολή στο διαδίκτυο.
RAW	RAW	**RAW**: • Αποθήκευση μιας φωτογραφίας χωρίς απώλεια δεδομένων. • Συνιστάται για επεξεργασία μετά τη λήψη.
RAW SF	RAW+JPEG	**RAW + Πολύ υψηλή**: αποθήκευση μιας φωτογραφίας και στη μορφή JPEG (Πολύ υψηλή ποιότητα) και στη μορφή RAW.
RAW F	RAW+JPEG	**RAW + Υψηλή**: αποθήκευση μιας φωτογραφίας και στη μορφή JPEG (Υψηλή ποιότητα) και στη μορφή RAW.
RAW N	RAW+JPEG	**RAW + Κανονική**: αποθήκευση μιας φωτογραφίας και στη μορφή JPEG (Κανονική ποιότητα) και στη μορφή RAW.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Ευαισθησία ISO

Η τιμή ευαισθησίας ISO αντιπροσωπεύει την ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως.

Όσο μεγαλύτερη η τιμή ISO, τόσο πιο ευαίσθητη είναι η φωτογραφική μηχανή στο φως. Συνεπώς, επιλέγοντας υψηλότερη τιμή ευαισθησίας ISO, μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες σε σκοτεινά μέρη με μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Ωστόσο, έτσι μπορεί να αυξηθούν τα ηλεκτρονικά παράσιτα και να χάσετε από την ευκρίνεια της φωτογραφίας.

Για να ρυθμίσετε την ευαισθησία ISO,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → ⟶ → **ISO** → μια επιλογή.

Παραδείγματα

ISO 100

ISO 400

ISO 800

ISO 3200

- Αυξήστε την τιμή ISO σε μέρη όπου απαγορεύεται η χρήση φλας. Μπορείτε να τραβήξετε καθαρή φωτογραφία ρυθμίζοντας υψηλή τιμή ISO χωρίς να χρειαστεί να εξασφαλίσετε περισσότερο φως.
- Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία μείωσης θορύβου για να μειώσετε τα οπτικά παράσιτα που μπορούν να εμφανίζονται σε φωτογραφίες με υψηλή τιμή ISO. (σ. 134)
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Ισορροπία λευκού

Η ισορροπία λευκού αντιστοιχεί στην πηγή φωτός που επηρεάζει το χρώμα μιας φωτογραφίας.

Το χρώμα μιας φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε το χρώμα της φωτογραφίας σας να είναι ρεαλιστικό, επιλέξτε κατάλληλη συνθήκη φωτισμού για να βαθμονομήσετε την ισορροπία λευκού, όπως **Αυτόματη ισορροπία λευκού**, **Φως ημέρας**, **Συννεφιά**, **Λαμπτήρας βολφραμίου** ή προσαρμόστε μη αυτόματα τη θερμοκρασία χρώματος.

Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε το χρώμα για τις προκαθορισμένες πηγές φωτός έτσι ώστε τα χρώματα της φωτογραφίας να ταιριάζουν με την πραγματική σκηνή υπό μικτές συνθήκες φωτισμού.

Για να ρυθμίσετε την ισορροπία λευκού,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → 📷 → **Ισορροπία λευκού** → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Αυτόματη ισορροπία λευκού***: χρήση αυτόματων ρυθμίσεων ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού.
☀	**Φως ημέρας**: επιλογή όταν γίνεται λήψη υπαίθριων φωτογραφιών μια ηλιόλουστη ημέρα. Η επιλογή αυτή οδηγεί σε φωτογραφίες όσο το δυνατόν εγγύτερες στα φυσικά χρώματα της σκηνής.
☁	**Συννεφιά**: επιλογή όταν γίνεται λήψη υπαίθριων φωτογραφιών σε συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους. Φωτογραφίες που λαμβάνονται σε συννεφιασμένες ημέρες τείνουν να έχουν περισσότερες μπλε αποχρώσεις από εκείνες των ηλιόλουστων ημερών. Η επιλογή αυτή αντισταθμίζει αυτό το εφέ.
N	**Φθορίζον λευκό**: επιλογή όταν γίνεται λήψη σε φθορίζουσα λυχνία ημέρας, ιδίως για λευκό φθορίζον φως.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
N	**Φθορίζον NW**: επιλογή όταν γίνεται λήψη σε φθορίζουσα λυχνία ημέρας, ιδίως για λευκό φθορίζον φως με εξαιρετικά λευκές αποχρώσεις.
D	**Φθορίζον φως ημέρας**: επιλογή όταν γίνεται λήψη σε φθορίζουσα λυχνία ημέρας, ιδίως για λευκό φθορίζον φως με ελαφρώς μπλε απόχρωση.
✦	**Λαμπτήρας βολφραμίου**: επιλογή κατά τη λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου. Οι λυχνίες πυράκτωσης βολφραμίου τείνουν να έχουν μια κοκκινωπή απόχρωση. Η επιλογή αυτή αντισταθμίζει αυτό το εφέ.
ϟ	**Φλας WB**: επιλογή κατά τη χρήση φλας.
▟	**Προσαρμοσμένη ρύθμιση**: χρήση των προκαθορισμένων ρυθμίσεών σας. Μπορείτε να ρυθμίσετε μη αυτόματα την ισορροπία λευκού πατώντας [DISP] και κάνοντας κατόπιν λήψη μια λευκής σελίδας χαρτιού. Γεμίστε τον κύκλο μέτρησης έκθεσης σημείου με το χαρτί και ρυθμίστε την ισορροπία λευκού.
K	**Θερμοκρασία χρώματος**: μη αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας των χρωμάτων της πηγής φωτός. Η θερμοκρασία χρώματος είναι μέτρηση σε βαθμούς Kelvin, η οποία υποδεικνύει το συγκεκριμένο τύπο της πηγής φωτός. Μπορείτε να έχετε θερμότερη φωτογραφία με υψηλότερη τιμή και ψυχρότερη φωτογραφία με χαμηλότερη τιμή. Πατήστε [DISP] και κατόπιν προσαρμόστε τη θερμοκρασία χρώματος.

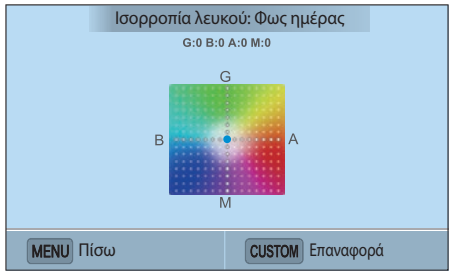
Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Προσαρμογή προκαθορισμένων επιλογών ισορροπίας λευκού

Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε προκαθορισμένες επιλογές ισορροπίας λευκού.

Για να προσαρμόσετε προκαθορισμένες επιλογές,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → 📷 → **Ισορροπία λευκού** → μια επιλογή → [DISP] → Πατήστε [DISP/🎞/✋/AF].



Παραδείγματα

Αυτόματη ισορροπία λευκού

Φως ημέρας

Φθορίζον φως ημέρας

Λαμπτήρας βολφραμίου

Μάγος εικόνας (στυλ φωτογραφιών)

Ο Μάγος εικόνας σάς επιτρέπει να εφαρμόζετε διαφορετικά στυλ φωτογραφίας στη φωτογραφία σας για να δημιουργήσετε διαφορετικές εμφανίσεις και συναισθηματικό ύφος. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε και να αποθηκεύσετε τα δικά σας στυλ φωτογραφίας προσαρμόζοντας το χρώμα, τον κορεσμό, την ευκρίνεια και την αντίθεση για κάθε στυλ.

Δεν υπάρχει κανόνας σχετικά με το ποιο στυλ είναι κατάλληλο σε ποιες συνθήκες. Πειραματιστείτε με διαφορετικά στυλ και βρείτε τις δικές σας ρυθμίσεις.

Για να ρυθμίσετε το στυλ μιας φωτογραφίας,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Μάγος εικόνας** ⟶ μια επιλογή.

Παραδείγματα

Τυπική

Έντονο

Πορτρέτο

Τοπίο

Δάσος

Ρετρό

Χαλαρό

Ήρεμο

Κλασική

- Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε την τιμή των προκαθορισμένων ρυθμίσεων του στυλ. Πραγματοποιήστε μια επιλογή για το Μάγος εικόνας, πατήστε [DISP] και κατόπιν προσαρμόστε το χρώμα, τον κορεσμό, την ευκρίνεια ή την αντίθεση.
- Για να εξατομικεύσετε το δικό σας μάγο εικόνας, επιλέξτε 01, 02 ή 03 και προσαρμόστε κατόπιν το χρώμα, τον κορεσμό, την ευκρίνεια και την αντίθεση.
- Οι επιλογές του μάγου εικόνας δεν μπορούν να ρυθμιστούν ταυτόχρονα με τις επιλογές Έξυπνο φίλτρο.

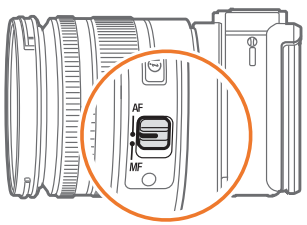
Λειτουργία AF

Μάθετε πώς να προσαρμόζετε την εστίαση της φωτογραφικής μηχανής ανάλογα με τα θέματα.

Μπορείτε να επιλέξετε μια λειτουργία εστίασης κατάλληλη για το θέμα ανάμεσα στη μονή αυτόματη εστίαση, τη συνεχόμενη αυτόματη εστίαση και τη μη αυτόματη εστίαση. Η λειτουργία AF ενεργοποιείται όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση. Στη λειτουργία μη αυτόματης εστίασης (MF), πρέπει να περιστρέψετε το δακτύλιο εστίασης στο φακό για να γίνει μη αυτόματη εστίαση.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, μπορείτε να εστιάσετε επιλέγοντας **Μονό AF**. Είναι δύσκολη η εστίαση σε θέματα με γρήγορη κίνηση ή θέματα με μικρές διαφορές χρωματικών τόνων από το φόντο. Επιλέξτε κατάλληλη λειτουργία εστίασης για τις περιπτώσεις αυτές.

Αν ο φακός σας διαθέτει διακόπτη AF/MF, πρέπει να ρυθμίσετε το διακόπτη ανάλογα με την επιλεγμένη λειτουργία. Ρυθμίστε το διακόπτη στο AF όταν επιλέγετε Μονό AF ή Συνεχές AF. Ρυθμίστε το διακόπτη στο MF όταν επιλέγετε Μη αυτόματη εστίαση.



Όταν ο φακός σας δεν έχει διακόπτη AF/MF, πατήστε [AF] για να επιλέξετε επιθυμητή λειτουργία AF.

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία αυτόματης εστίασης,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [AF] ⟶ μια επιλογή.

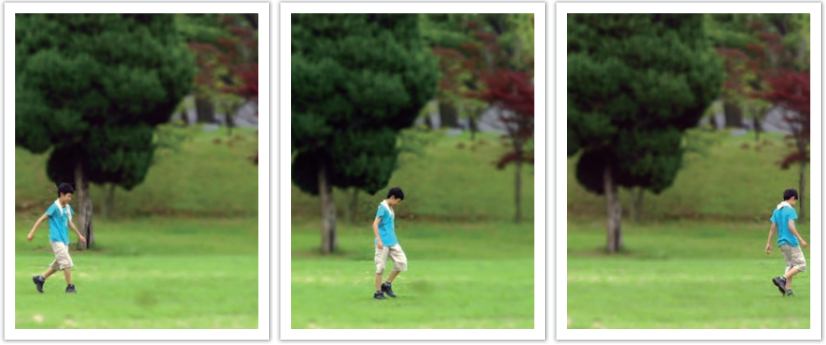
- Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή πατώντας [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Λειτουργία AF** ⟶ μια επιλογή στη λειτουργία λήψης.
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το φακό που χρησιμοποιείται.

Μονό AF

Το Μονό AF (μονή αυτόματη εστίαση) είναι κατάλληλο για λήψη ακίνητου θέματος. Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση, η εστίαση επικεντρώνεται στην περιοχή εστίασης. Η περιοχή γίνεται πράσινη όταν επιτευχθεί η εστίαση.

Συνεχές AF

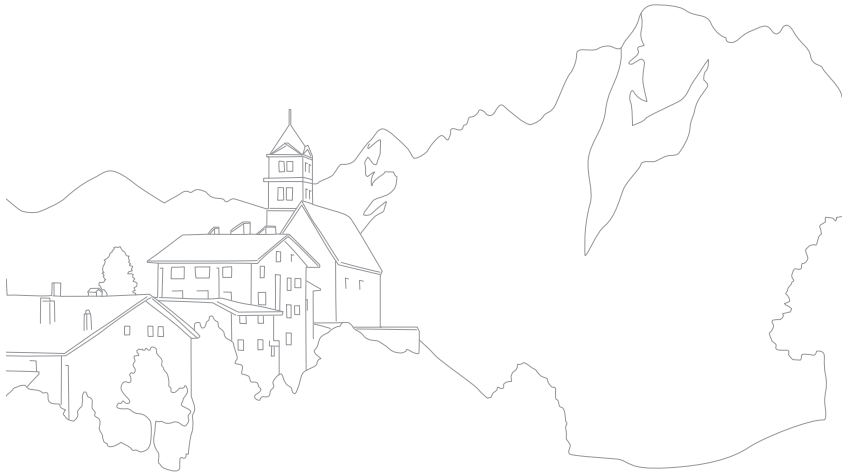
Ενώ πατάτε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση, η φωτογραφική μηχανή συνεχίζει να εστιάζει αυτόματα. Η λειτουργία αυτή συνιστάται για λήψη σκηνών κάποιου ποδηλάτη, σκύλου που τρέχει ή αυτοκινήτου σε αγώνες ταχύτητας.



Μη αυτόματη εστίαση

Μπορείτε να εστιάσετε μη αυτόματα σε θέμα περιστρέφοντας το δακτύλιο εστίασης στο φακό. Η λειτουργία βοήθειας MF επιτρέπει να επιτύχετε εύκολα την εστίαση. Ενώ περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης, η περιοχή εστίασης μεγεθύνεται. Η λειτουργία αυτή συνιστάται για λήψη αντικειμένου παρόμοιου σε χρώμα με το φόντο, νυχτερινής σκηνής ή πυροτεχνημάτων.

- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές **Ανίχνευση προσώπου**, **Περιοχή AF** και **Σύνδεση AE με Σημείο AF**.
- Ενώ προσαρμόζετε την εστίαση, εμφανίζεται η κλίμακα μη αυτόματης εστίασης ( ).



Περιοχή AF

Η λειτουργία Περιοχή AF αλλάζει τη θέση της περιοχής εστίασης.

Γενικά, οι φωτογραφικές μηχανές εστιάζουν στο πλησιέστερο θέμα. Όταν υπάρχουν πολλά θέματα ωστόσο, μπορεί να βρίσκονται εντός εστίασης ανεπιθύμητα θέματα. Για να αποτραπεί η εστίαση σε ανεπιθύμητα θέματα, αλλάξτε την περιοχή εστίασης έτσι ώστε να βρίσκεται εντός εστίασης το επιθυμητό θέμα. Μπορείτε να έχετε καθαρότερη και ευκρινέστερη φωτογραφία επιλέγοντας κατάλληλη περιοχή εστίασης.

Για να ρυθμίσετε την περιοχή αυτόματης εστίασης,

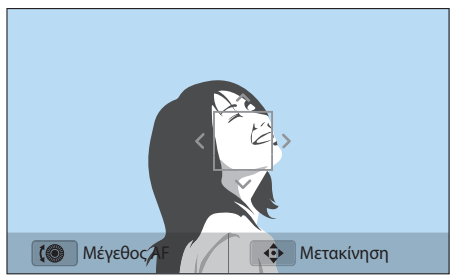
Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Περιοχή AF** ⟶ μια επιλογή.

- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.
- Όταν ο διακόπτης AF/MF έχει ρυθμιστεί σε **MF**, δεν μπορείτε να αλλάξετε την περιοχή AF από το μενού λήψης.

Αυτόματη εστίαση επιλογής

Μπορείτε να ρυθμίσετε την εστίαση σε μια περιοχή που θέλετε. Εφαρμόστε ένα εφέ απώλειας εστίασης για να κάνετε πιο διακριτό το θέμα.

Η εστίαση στην παρακάτω φωτογραφία επανατοποθετήθηκε και άλλαξε μέγεθος έτσι ώστε να αντιστοιχεί στο πρόσωπο του θέματος.

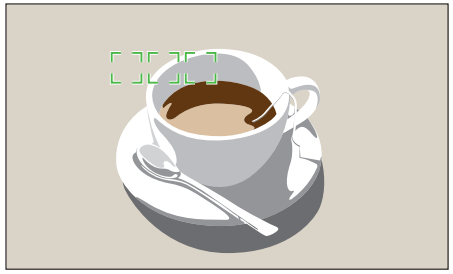


Για αλλαγή μεγέθους ή μετακίνηση της περιοχής εστίασης, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [OK]. Πατήστε [DISP/ / / /AF] για μετακίνηση της περιοχής εστίασης. Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης για να αλλάξετε το μέγεθος της περιοχής εστίασης.

Πολλαπλή αυτόματη εστίαση

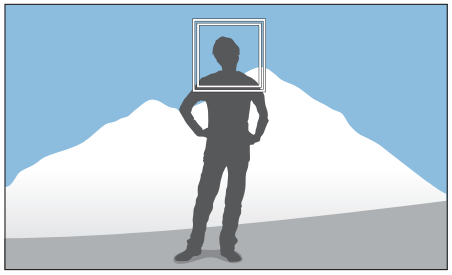
Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει ένα πράσινο παραλληλόγραμμο σε θέσεις όπου έχει ρυθμιστεί σωστά η εστίαση. Η φωτογραφία διαιρείται σε δύο ή περισσότερες περιοχές και η φωτογραφική μηχανή βρίσκει σημεία εστίασης σε κάθε περιοχή. Συνιστάται για φωτογραφίες τοπίων.

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει τις περιοχές εστίασης όπως φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία.

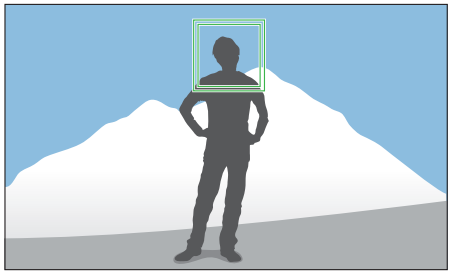


Αυτόματη εστίαση εντοπισμού

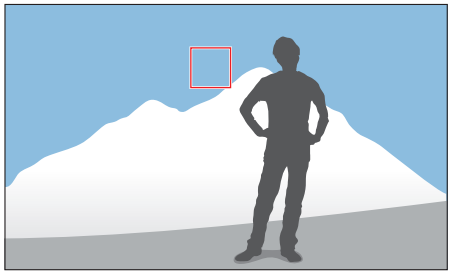
Συνθέστε τη λήψη σας και πατήστε [OK] για να εστιάσετε στο θέμα. Η αυτόματη εστίαση εντοπισμού σάς επιτρέπει να εντοπίζετε και να εστιάζετε αυτόματα στο θέμα σας, ακόμα και αν το θέμα κινείται ή όταν αλλάζετε τη σύνθεση της λήψης.



Λευκό πλαίσιο: η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί το θέμα.



Πράσινο πλαίσιο: το θέμα είναι εντός εστίασης όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση.



Κόκκινο πλαίσιο: αποτυχία εστίασης της φωτογραφικής μηχανής.

- Αν δεν επιλέξετε μια περιοχή εστίασης, το πλαίσιο εστίασης εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης.
- Η ανίχνευση ενός θέματος μπορεί να αποτύχει όταν:
  - το θέμα είναι υπερβολικά μικρό
  - το θέμα κινείται ακανόνιστα
  - υπάρχει οπίσθιος φωτισμός του θέματος ή κάνετε λήψη σε σκοτεινό χώρο
  - τα χρώματα ή μοτίβα του θέματος και του φόντου είναι ίδια
  - το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
  - η φωτογραφική μηχανή κουνιέται υπερβολικά
  - καταγράφετε φωτογραφίες συνεχόμενα
- Όταν υπάρχει αποτυχία της ανίχνευσης, γίνεται επαναφορά της λειτουργίας.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν εντοπίσει το θέμα, γίνεται επαναφορά της περιοχής εστίασης.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορέσει να εστιάσει, το πλαίσιο εστίασης γίνεται κόκκινο και η εστίαση επαναφέρεται.

Ανίχνευση προσώπου

Χρησιμοποιήστε τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου για να καταγράψετε πορτρέτο του εαυτού σας ή ένα χαμογελαστό πρόσωπο.

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία ανίχνευσης προσώπου,

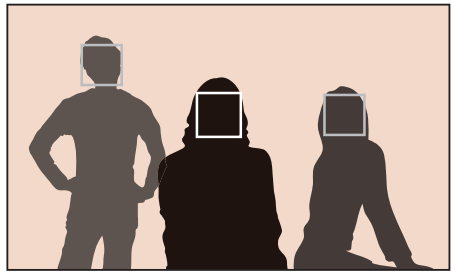
Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Ανίχνευση προσώπου** ⟶ μια επιλογή.

- Όταν η φωτογραφική μηχανή σας ανιχνεύει ένα πρόσωπο, παρακολουθεί αυτόματα το ανιχνευμένο πρόσωπο.
- Ανάλογα με τις επιλογές του Μάγου εικόνας, η Ανίχνευση προσώπου ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματική.
- Όταν ρυθμίζετε μη αυτόματη εστίαση, η ανίχνευση προσώπου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη.
- Η ανίχνευση προσώπου ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματική όταν:
  - το θέμα είναι μακριά από τη φωτογραφική μηχανή
  - είναι πολύ φωτεινά ή πολύ σκοτεινά
  - το θέμα δεν είναι στραμμένο προς τη φωτογραφική μηχανή
  - το θέμα φορά γυαλιά ηλίου ή μάσκα
  - η έκφραση του προσώπου του θέματος αλλάζει σημαντικά
  - υπάρχει οπίσθιος φωτισμός του θέματος ή οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι σταθερές
- Όταν ρυθμίζετε επιλογές ανίχνευσης προσώπου, η περιοχή AF ρυθμίζεται αυτόματα σε Πολλαπλή αυτόματη εστίαση.
- Ανάλογα με τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου που έχετε πραγματοποιήσει, ορισμένες επιλογές λήψης ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.

Κανονική

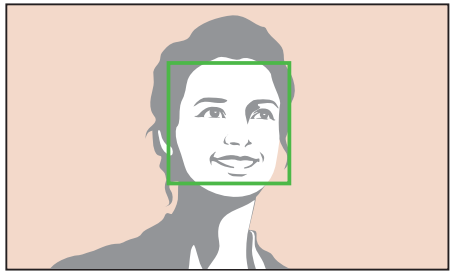
Η φωτογραφική μηχανή εστιάζει κατά προτίμηση σε ανθρώπινα πρόσωπα. Μπορούν να εντοπιστούν πρόσωπα έως και 10 ατόμων. Η ρύθμιση αυτή συνιστάται για λήψη μιας ομάδας ανθρώπων.

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση, η φωτογραφική μηχανή εστιάζει στα πρόσωπα όπως φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία. Σε περιπτώσεις λήψης ομάδας ανθρώπων, η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την εστίαση στο πρόσωπο του πλησιέστερου ατόμου με λευκό χρώμα και τα πρόσωπα των υπόλοιπων ανθρώπων με γκρίζο χρώμα.



Λήψη χαμόγελου

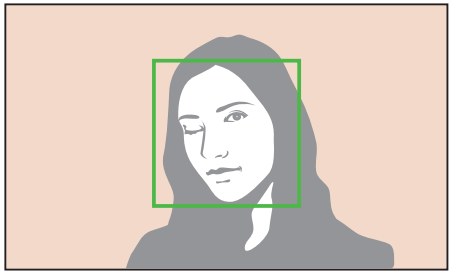
Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν ανιχνεύει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.



Όταν το θέμα σας χαμογελάει πλατιά, η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να ανιχνεύσει το χαμόγελο ευκολότερα.

Λήψη κλεισίματος ματιού

Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο 2 δευτερόλεπτα αφού ανιχνεύσει κλείσιμο ενός ματιού.



- Κλείστε το μάτι για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο για καλύτερη ανίχνευση.
- Η ανίχνευση του κλεισίματος του ματιού μπορεί να αποτύχει όταν:
  - η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται χαμηλότερα από το επίπεδο των ματιών
  - το θέμα εμφανίζεται σκοτεινό λόγω οπίσθιου φωτισμού
  - το θέμα φορά γυαλιά
  - το θέμα είναι μακριά από τη φωτογραφική μηχανή

Βοήθεια MF

Στη λειτουργία μη αυτόματης εστίασης, πρέπει να περιστρέψετε το δακτύλιο εστίασης στο φακό για να εστιάσετε. Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία βοήθειας MF, μπορείτε να μεγεθύνετε τη σκηνή και να προσαρμόσετε εύκολα την εστίαση ενώ περιστρέφετε το δακτύλιο εστίασης. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο με φακό που υποστηρίζει τη μη αυτόματη εστίαση.

Για να ρυθμίσετε τη βοήθεια μη αυτόματης εστίασης,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Βοήθεια MF** ⟶ μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
MF OFF	**Απενεργοποίηση**: να μην χρησιμοποιηθεί η λειτουργία Βοήθεια MF.
MF x5	**Μεγέθυνση x5***: η περιοχή εστίασης μεγεθύνεται 5 φορές όταν προσαρμόζετε την εστίαση.
MF x8	**Μεγέθυνση x8**: η περιοχή εστίασης μεγεθύνεται 8 φορές όταν προσαρμόζετε την εστίαση.

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS - Optical Image Stabilization)

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία οπτικής σταθεροποίησης εικόνας (OIS) για να ελαχιστοποιήσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. Το OIS ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο με ορισμένους φακούς.

Το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής τείνει να προκύπτει σε σκοτεινά μέρη ή κατά τη λήψη σε εσωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις αυτές, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί βραδύτερες ταχύτητες κλείστρου για να αυξηθεί η ποσότητα του εισερχόμενου φωτός, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε θολή φωτογραφία. Μπορείτε να αποτρέψετε την κατάσταση αυτή χρησιμοποιώντας τη λειτουργία OIS.

Αν ο φακός σας έχει διακόπτη OIS, πρέπει να ρυθμίσετε το διακόπτη σε **ON** για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία OIS.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές OIS, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **OIS (Κατά του κουνήματος)** ⟶ μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
OIS	**Mode 1***: η λειτουργία OIS εφαρμόζεται μόνο όταν πατήσετε το [**Κλείστρο**] εντελώς ή μέχρι τη μέση.
OIS	**Mode 2**: η λειτουργία OIS είναι ενεργή.
OFF	**Απενεργοποίηση**: η λειτουργία OIS είναι ανενεργή.

Χωρίς διόρθωση OIS

Με διόρθωση OIS

- Το OIS ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά όταν:
  - μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή για να ακολουθήσετε ένα κινούμενο θέμα
  - υπάρχει υπερβολικό κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
  - η ταχύτητα κλείστρου είναι αργή (π.χ. όταν επιλέγετε **Νύχτα** στη λειτουργία S)
  - η μπαταρία είναι αδύναμη
  - καταγράφετε μια κοντινή λήψη
- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία OIS με τρίποδο, οι εικόνες σας ενδέχεται να θολώνουν λόγω της δόνησης του αισθητήρα OIS. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία OIS όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο.
- Αν η φωτογραφική μηχανή υποστεί κρούση ή πτώση, η οθόνη θολώνει. Αν συμβεί αυτό, απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
- Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία OIS μόνο όταν είναι απαραίτητο διότι καταναλώνει περισσότερη ενέργεια μπαταρίας.
- Για να ρυθμίσετε μια επιλογή OIS στο μενού, ρυθμίστε το διακόπτη OIS στο φακό σας σε **ON**.
- Η επιλογή αυτή ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη με ορισμένους φακούς.
- Το **Απενεργοποίηση** ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο με ορισμένους φακούς.

Συνεχόμενη λήψη (μέθοδος λήψης)

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη μέθοδο λήψης όπως Συνεχόμενη, Ριπή λήψεων, Χρονόμετρο ή Οριοθέτηση.

Επιλέξτε **Μονή** για να τραβάτε μια φωτογραφία κάθε φορά. Επιλέξτε **Συνεχόμενη** ή **Ριπή λήψεων** για λήψη θεμάτων γρήγορης κίνησης. Επιλέξτε **Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης**, **Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού**, **Οριοθέτηση μάγου εικόνας** ή **Οριοθέτηση βάθους** για προσαρμογή της έκθεσης, της ισορροπίας λευκού, να εφαρμόσετε εφέ μάγου εικόνας ή να καταγράψετε φωτογραφίες με διαφορετικά βάθη πεδίου. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε **Χρονόμετρο** για αυτόματη καταγραφή μιας φωτογραφίας μετά από καθορισμένο χρόνο.

Για να αλλάξετε τη μέθοδο λήψης,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [⏲] ⟶ μια επιλογή.

- Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την επιλογή πατώντας [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Συνεχόμενη λήψη** ⟶ μια μέθοδο λήψης στη λειτουργία λήψης.
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Μονή

Τραβάτε μία φωτογραφία οποτεδήποτε πατάτε το [**Κλείστρο**]. Συνιστάται για γενικές συνθήκες.

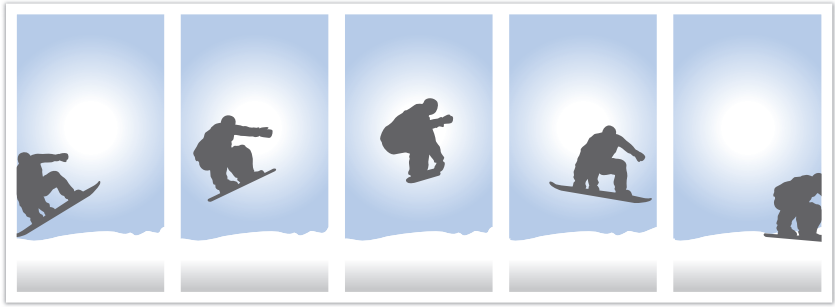
Συνεχόμενη

Τραβάτε φωτογραφίες διαρκώς ενώ πατάτε το [**Κλείστρο**]. Μπορείτε να καταγράψετε μέχρι και 5 φωτογραφίες ανά δευτερόλεπτο.

- Αν επιλέξετε **Συνεχόμενη**, η λειτουργία μείωσης θορύβου δεν είναι διαθέσιμη.
- Η μέγιστη ταχύτητα λήψης είναι 5 καρέ ανά δευτερόλεπτο. Επιβραδύνεται μετά από περίπου 13 λήψεις JPEG, 5 λήψεις RAW. (Μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τις προδιαγραφές της κάρτας μνήμης.)

Ριπή λήψεων

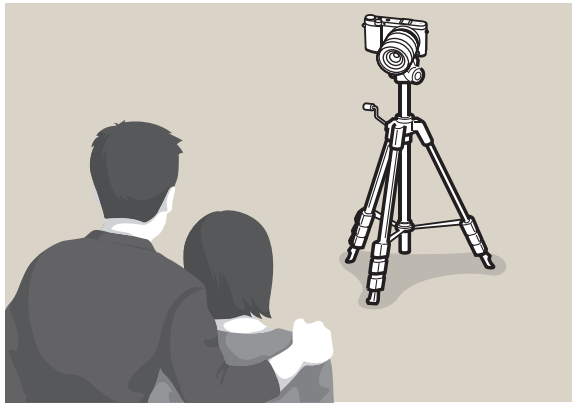
Τραβάτε διαδοχικά έως 10 λήψεις ανά δευτερόλεπτο (3 δευτερόλεπτα), 15 λήψεις ανά δευτερόλεπτο (2 δευτερόλεπτα) ή 30 λήψεις ανά δευτερόλεπτο (1 δευτερόλεπτο) όταν πατάτε το [**Κλείστρο**] μια φορά. Συνιστάται για λήψη της γρήγορης κίνησης ταχέως κινούμενων θεμάτων, όπως αυτοκίνητα αγώνων.



- Για να ρυθμίσετε τον αριθμό των λήψεων, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [] ⟶ **Ριπή λήψεων** και κατόπιν πατήστε [DISP].
- Το μέγεθος της φωτογραφίας ρυθμίζεται σε 5M.
- Μπορεί να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για να αποθηκεύσετε μια φωτογραφία.
- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας με αυτή την επιλογή.
- Η ταχύτητα κλείστρου πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1/30 δευτερόλεπτα.
- Φωτογραφίες που τραβήχτηκαν με την επιλογή αυτή ενδέχεται να είναι ελαφρώς μεγεθυμένες κατά την αποθήκευση.
- Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε επιλογή ISO υψηλότερη από ISO 3200.
- Αυτή η επιλογή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη μορφή αρχείων RAW και δεν είναι διαθέσιμη όταν η ποιότητα εικόνας έχει ρυθμιστεί σε RAW.

Χρονόμετρο

Καταγράψτε μια φωτογραφία μετά από καθορισμένο χρόνο. Μπορείτε να ρυθμίσετε το χρονόμετρο για 2 έως 30 δευτερόλεπτα.



- Πατήστε το [**Κλείστρο**] για διακοπή της καταγραφής.
- Για να ρυθμίσετε τις λεπτομέρειες του χρονόμετρου, στη λειτουργία λήψης, πατήστε [] ⟶ **Χρονόμετρο** και κατόπιν πατήστε [DISP].

Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή καταγράφει 3 διαδοχικές φωτογραφίες: την αρχική, μία σκοτεινότερη κατά ένα βήμα και μία φωτεινότερη κατά ένα βήμα. Χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο για να αποφύγετε θολές φωτογραφίες καθώς η φωτογραφική μηχανή καταγράφει τρεις φωτογραφίες διαρκώς. Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις στο μενού **Ρύθμιση οριοθέτησης έκθεσης**.

Έκθεση -2 Αρχική Έκθεση +2

Για να ρυθμίσετε τις λεπτομέρειες οριοθέτησης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Ρύθμιση οριοθέτησης έκθεσης** ⟶ μια επιλογή.

Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή καταγράφει 3 διαδοχικές φωτογραφίες: την αρχική και δύο ακόμα με διαφορετικές ρυθμίσεις ισορροπίας λευκού. Η αρχική φωτογραφία καταγράφεται όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**]. Οι άλλες δύο προσαρμόζονται αυτόματα σύμφωνα με την ισορροπία λευκού που έχετε ρυθμίσει. Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις στο μενού **Ρύθμιση οριοθέτησης έκθεσης**.

WB-2 | Αρχική | WB+2

- Για να ρυθμίσετε τις λεπτομέρειες οριοθέτησης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Ρύθμιση οριοθέτησης έκθεσης** ⟶ μια επιλογή.
- Αυτή η επιλογή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη μορφή αρχείων RAW και δεν είναι διαθέσιμη όταν η ποιότητα εικόνας έχει ρυθμιστεί σε RAW.

Οριοθέτηση μάγου εικόνας

Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή κάνει λήψη τριών διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική ρύθμιση μάγου εικόνας. Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει μια φωτογραφία και εφαρμόζει τις τρεις επιλογές του μάγου εικόνας που έχετε ρυθμίσει στην καταγεγραμμένη εικόνα. Μπορείτε να επιλέξετε τρεις διαφορετικές ρυθμίσεις στο μενού **Ρύθμιση οριοθέτησης έκθεσης**.

Έντονο | Τυπική | Ρετρό

- Για να ρυθμίσετε τις λεπτομέρειες οριοθέτησης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Ρύθμιση οριοθέτησης έκθεσης** ⟶ μια επιλογή.
- Αυτή η επιλογή δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τη μορφή αρχείων RAW και δεν είναι διαθέσιμη όταν η ποιότητα εικόνας έχει ρυθμιστεί σε RAW.

Οριοθέτηση βάθους

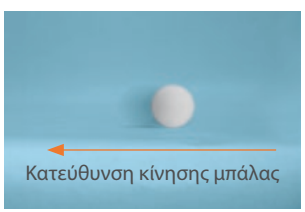
Όταν πατάτε το [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή κάνει λήψη τριών διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική ρύθμιση βάθους πεδίου προσαρμόζοντας την τιμή διαφράγματος. Χρησιμοποιήστε ένα τρίποδο για να αποφύγετε θολές φωτογραφίες καθώς η φωτογραφική μηχανή καταγράφει τρεις φωτογραφίες διαρκώς. Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις στο μενού **Ρύθμιση οριοθέτησης έκθεσης**.

- Για να ρυθμίσετε τις λεπτομέρειες οριοθέτησης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Ρύθμιση οριοθέτησης έκθεσης** ⟶ μια επιλογή.
- Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο σε λειτουργία Πρόγραμμα ή Προτεραιότητα διαφράγματος.
- Αν η τιμή διαφράγματος έχει ρυθμιστεί στο μέγιστο ή το ελάχιστο, καταγράφονται δύο φωτογραφίες με τη μέγιστη ή την ελάχιστη τιμή διαφράγματος.

Φλας

Για να γίνει λήψη ρεαλιστικής φωτογραφίας ενός θέματος, πρέπει να είναι σταθερή η ποσότητα φωτός. Όταν διαφέρει η πηγή φωτός, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε φλας και να παράσχετε σταθερή ποσότητα φωτός. Επιλέξτε κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με την πηγή φωτός και το θέμα.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές φλας, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Φλας** → μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: να μην χρησιμοποιηθεί το φλας.
	Έξυπνο φλας: η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα τη φωτεινότητα του φλας ανάλογα με την ποσότητα φωτός του περιβάλλοντος.
	Αυτόματο: το φλας ενεργοποιείται αυτόματα σε σκοτεινά μέρη.
	Φαινόμενο κόκκινων ματιών: το φλας ενεργοποιείται αυτόματα και μειώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών.
	Συμπλήρωση: το φλας ενεργοποιείται οποτεδήποτε κάνετε λήψη φωτογραφίας. (Η φωτεινότητα προσαρμόζεται αυτόματα.)
	Συμπλήρωση κόκκινων ματιών: το φλας ενεργοποιείται οποτεδήποτε κάνετε λήψη φωτογραφίας και μειώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών.
	1η κουρτίνα: το φλας ενεργοποιείται αμέσως μετά το άνοιγμα του κλείστρου. Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει καθαρά μια φωτογραφία ενός θέματος πιο νωρίς σε μια ακολουθία ενεργειών. 
	2η κουρτίνα: το φλας ενεργοποιείται μόλις πριν κλείσει το κλείστρο. Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει καθαρά μια φωτογραφία ενός θέματος πιο αργά σε μια ακολουθία ενεργειών.

- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.
- Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας ενεργοποιηθεί για δεύτερη φορά.
- Αν επιλέξετε **Απενεργοποίηση**, το φλας δεν ενεργοποιείται ακόμα και όταν είναι προσαρτημένο εξωτερικό φλας.

Χρησιμοποιείτε μόνο φλας εγκεκριμένα από τη Samsung. Η χρήση μη συμβατών εξωτερικών φλας ενδέχεται να επιφέρει ζημιά στη φωτογραφική μηχανή σας.

Μείωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών

Αν ενεργοποιηθεί το φλας ενώ φωτογραφίζετε ένα πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να μειώσετε το φαινόμενο των κόκκινων ματιών, επιλέξτε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Συμπλήρωση κόκκινων ματιών**.

Χωρίς μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών

Με μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών

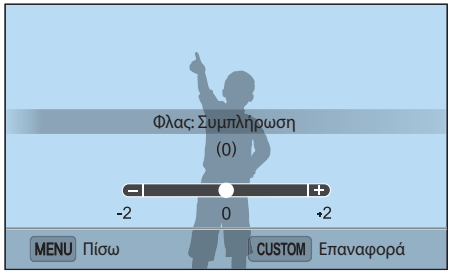
Αν το θέμα βρίσκεται πολύ μακριά από τη φωτογραφική μηχανή ή κινηθεί κατά την ενεργοποίηση του φλας, ενδέχεται να μην μειωθεί το φαινόμενο των κόκκινων ματιών.

Προσαρμογή έντασης του φλας

Όταν είναι ενεργό το φλας, προσαρμόστε την ένταση του φλας ±2 επίπεδα.

Για να ρυθμίσετε την ένταση του φλας,

Στη λειτουργία λήψης, επιλέξτε [MENU] ⟶ ⟶ **Φλας** ⟶ μια επιλογή ⟶ [DISP] ⟶ Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/AF] για να προσαρμόσετε την ένταση του φλας.



- Η προσαρμογή της έντασης του φλας ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματική όταν:
  - το αντικείμενο βρίσκεται πολύ κοντά στη φωτογραφική μηχανή
  - ορίσατε μια υψηλή ευαισθησία ISO
  - η τιμή έκθεσης είναι πολύ μεγάλη ή μικρή
  - είναι πολύ φωτεινά ή πολύ σκοτεινά
- Σε ορισμένες λειτουργίες λήψης δεν είναι δυνατή η χρήση αυτής της λειτουργίας.
- Αν προσαρτήσετε στη φωτογραφική μηχανή ένα εξωτερικό φλας με ρυθμίσιμη ένταση, θα εφαρμοστούν οι ρυθμίσεις έντασης του φλας.
- Εάν το θέμα βρίσκεται πολύ κοντά όταν χρησιμοποιείτε το φλας, κάποιο μέρος του φωτός μπορεί να παρεμποδιστεί οδηγώντας σε σκοτεινή φωτογραφία. Βεβαιωθείτε ότι το θέμα βρίσκεται εντός του συνιστώμενου εύρους, που διαφέρει ανάλογα με το φακό.
- Όταν προσαρτηθεί κάλυμμα φακού, το φως από το φλας μπορεί να παρεμποδιστεί από το κάλυμμα. Αφαιρέστε το κάλυμμα για να χρησιμοποιήσετε το φλας.

Μέτρηση έκθεσης

Η επιλογή μέτρησης έκθεσης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα φωτός.

Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα φωτός σε μια σκηνή και, σε πολλές λειτουργίες της, χρησιμοποιεί τη μέτρηση για να προσαρμόσει διάφορες ρυθμίσεις. Για παράδειγμα, εάν ένα θέμα φαίνεται σκοτεινότερο από το πραγματικό χρώμα του, η φωτογραφική μηχανή καταγράφει μια φωτογραφία του που έχει υποστεί υπερέκθεση. Εάν ένα θέμα φαίνεται φωτεινότερο από το πραγματικό χρώμα του, η φωτογραφική μηχανή καταγράφει μια φωτογραφία του που έχει υποστεί υποέκθεση.

Μπορούν επίσης να επηρεαστούν η φωτεινότητα και η συνολική αίσθηση της φωτογραφίας από τον τρόπο μέτρησης της ποσότητας φωτός από τη φωτογραφική μηχανή. Επιλέξτε κατάλληλη ρύθμιση για τις συνθήκες λήψης.

Για να ρυθμίσετε μια επιλογή μέτρησης έκθεσης,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Μέτρηση έκθεσης** ⟶ μια επιλογή.

Πολλαπλές περιοχές

Η λειτουργία πολλαπλών περιοχών υπολογίζει την ποσότητα φωτός σε πολλές περιοχές. Όταν το φως είναι επαρκές ή ανεπαρκές, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει την έκθεση υπολογίζοντας το μέσο όρο της συνολικής φωτεινότητας της σκηνής. Η λειτουργία αυτή είναι κατάλληλη για γενικές φωτογραφίες.

Σταθμισμένη στο κέντρο

Η λειτουργία Σταθμισμένη στο κέντρο υπολογίζει μια ευρύτερη περιοχή από την περιοχή που υπολογίζει η λειτουργία σημείου. Προσθέτει την ποσότητα φωτός στο κεντρικό τμήμα της λήψης (60–80%) και εκείνη στην υπόλοιπη λήψη (20–40%). Συνιστάται για καταστάσεις όπου υπάρχει ελαφρά διαφορά στη φωτεινότητα ανάμεσα σε θέμα και φόντο ή μια περιοχή του θέματος είναι μεγάλη σε σύγκριση με τη συνολική σύνθεση της φωτογραφίας.

Σημείο

Η λειτουργία σημείου υπολογίζει την ποσότητα φωτός στο κέντρο. Όταν καταγράφετε μια φωτογραφία σε συνθήκες όπου υπάρχει έντονος φωτισμός πίσω από ένα θέμα, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει την έκθεση έτσι ώστε να γίνει σωστή λήψη ενός θέματος. Για παράδειγμα, όταν επιλέγετε τη λειτουργία πολλαπλών περιοχών σε συνθήκες έντονου οπίσθιου φωτισμού, η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει ότι η συνολική ποσότητα φωτός είναι άφθονη, με αποτέλεσμα σκοτεινότερη φωτογραφία. Η λειτουργία σημείου μπορεί να αποτρέψει την κατάσταση αυτή διότι υπολογίζει την ποσότητα φωτός σε καθορισμένη περιοχή.

Το θέμα βρίσκεται σε φωτεινό χρώμα ενώ το φόντο είναι σκοτεινό. Η λειτουργία σημείου συνιστάται για κατάσταση σαν αυτή όπου υπάρχει τεράστια διαφορά στην έκθεση μεταξύ θέματος και φόντου.

Μέτρηση της τιμής έκθεσης της περιοχής εστίασης

Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία αυτή, η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει αυτόματα μια βέλτιστη έκθεση υπολογίζοντας τη φωτεινότητα της περιοχής εστίασης. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν επιλέγετε μέτρηση έκθεσης **Σημείο** ή μέτρηση έκθεσης **Πολλαπλές περιοχές** και **Αυτόματη εστίαση επιλογής**.

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία αυτή,	Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Σύνδεση AE με Σημείο AF** ⟶ μια επιλογή.

Δυναμικό εύρος

Η λειτουργία αυτή διορθώνει αυτόματα την απώλεια φωτεινής λεπτομέρειας που μπορεί να προκύψει εξαιτίας διαφορών σκίασης στη φωτογραφία.

Για να ρυθμίσετε επιλογές για Δυναμικό εύρος,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ 📷 ⟶ **Δυναμικό εύρος** ⟶ μια επιλογή.

Χωρίς εφέ δυναμικού εύρους

Με εφέ δυναμικού εύρους

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
DR OFF	**Απενεργοποίηση***: να μην χρησιμοποιηθεί το Δυναμικό εύρος.
DR	**Έξυπνο εύρος+**: διόρθωση της απώλειας φωτεινής λεπτομέρειας.
HDR	**HDR**: καταγραφή 3 φωτογραφιών με διαφορετικές τιμές έκθεσης και κατόπιν συνδυασμός τους για αυτόματη δημιουργία μιας μόνο εικόνας. • Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε επιλογή ISO υψηλότερη από ISO 3200. • Η επιλογή αυτή δεν μπορεί να ρυθμιστεί με επιλογές συνεχόμενης λήψης εκτός από τη Μονή ή το Χρονόμετρο.

Οι επιλογές του δυναμικού εύρους δεν μπορούν να ρυθμιστούν με τη λειτουργία Bulb.

Έξυπνο φίλτρο

Το έξυπνο φίλτρο σάς επιτρέπει να εφαρμόζετε ειδικά εφέ στις φωτογραφίες ή τα βίντεό σας. Μπορείτε να επιλέξετε διάφορες επιλογές φίλτρου για να δημιουργήσετε ειδικά εφέ που είναι δύσκολο να επιτευχθούν με κανονικούς φακούς.

Για να ρυθμίσετε επιλογές έξυπνου φίλτρου,

Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → ⟶ → **Έξυπνο φίλτρο** → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Απενεργοποίηση*	Χωρίς εφέ
Βινιετάρισμα	Εφαρμογή των χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, της υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
Μινιατούρα	Εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
Στυλ σκίτσου	Εφαρμογή εφέ σκίτσου με μολύβι.
Υπερ-ευρυγώνια λήψη	Παραμόρφωση των κοντινών αντικειμένων για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.

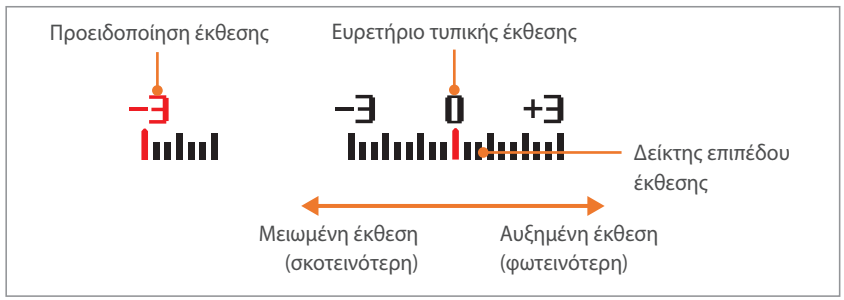
Οι επιλογές Έξυπνο φίλτρο δεν μπορούν να ρυθμιστούν ταυτόχρονα με τις επιλογές Μάγος εικόνας.

Αντιστάθμιση έκθεσης

Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει αυτόματα την έκθεση μετρώντας τα επίπεδα φωτός από τη σύνθεση της φωτογραφίας και τη θέση του θέματος. Αν η έκθεση που ρυθμίζεται από τη φωτογραφική μηχανή είναι υψηλότερη ή χαμηλότερη από εκείνη που περιμένατε, μπορείτε να προσαρμόσετε μη αυτόματα την τιμή έκθεσης. Η τιμή έκθεσης μπορεί να ρυθμιστεί σε βήματα των ±3. Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση έκθεσης με κόκκινο χρώμα για κάθε βήμα πέραν του εύρους ±3.

Για να ρυθμίσετε την τιμή έκθεσης, πατήστε [Fn] και κατόπιν επιλέξτε **Τιμή έκθεσης**. Μπορείτε επίσης να πατήσετε [ ] για να επιλέξετε την τιμή έκθεσης και να περιστρέψετε το κουμπί πλοήγησης για να την προσαρμόσετε.

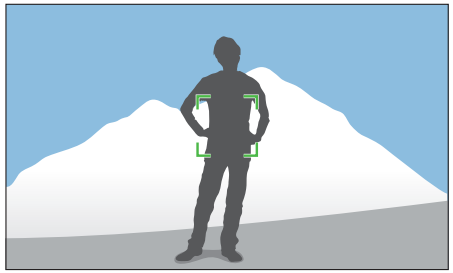
Μπορείτε να ελέγξετε την τιμή έκθεσης μέσω της θέσης του δείκτη του επιπέδου έκθεσης.



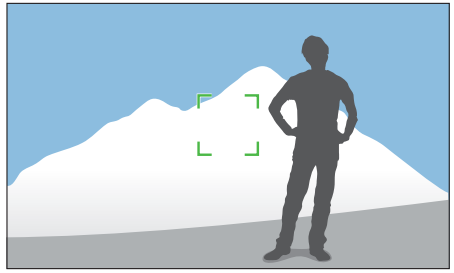
-2 Αρχική +2

Κλείδωμα έκθεσης

Όταν δεν μπορείτε να επιτύχετε κατάλληλη έκθεση εξαιτίας έντονης αντίθεσης φωτεινότητας, κλειδώστε την έκθεση και τραβήξτε μετά μια φωτογραφία.



Για να κλειδώσετε την έκθεση, ρυθμίστε τη σύνθεση της φωτογραφίας στην οποία θέλετε να υπολογίσετε την έκθεση και κατόπιν πατήστε το κουμπί προσαρμογής. (όταν η λειτουργία του κουμπιού προσαρμογής έχει ρυθμιστεί σε AEL) (σ. 139)



Αφού κλειδώσετε την έκθεση, στοχεύστε το φακό εκεί όπου επιθυμείτε και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**].

Λειτουργίες βίντεο

Οι λειτουργίες που είναι διαθέσιμες για βίντεο εξηγούνται παρακάτω.

Μέγεθος βίντεο

Ρύθμιση του μεγέθους βίντεο.

Για να ρυθμίσετε επιλογές μεγέθους βίντεο, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → ▭ → **Μέγεθος βίντεο** → μια επιλογή.

Όταν η Έξοδος βίντεο έχει ρυθμιστεί σε NTSC

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Μέγεθος	Συνιστάται για
1080* 30P	1920X1080 (30 κ.α.δ.) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση πλήρους υψηλής ευκρίνειας HDTV.
720 30P	1280X720 (30 κ.α.δ.) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
480 30P	640X480 (30 κ.α.δ.) (4:3)	Προβολή σε τηλεόραση.
240 WEB	320X240 (30 κ.α.δ.) (4:3)	Δημοσίευση σε έναν ιστότοπο με τη χρήση ασύρματου δικτύου (30 δευτερόλεπτα κατά μέγιστο).

Όταν η Έξοδος βίντεο έχει ρυθμιστεί σε PAL

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Μέγεθος	Συνιστάται για
1080* 25P	1920X1080 (25 κ.α.δ.) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση πλήρους υψηλής ευκρίνειας HDTV.
720 25P	1280X720 (25 κ.α.δ.) (16:9)	Προβολή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.
480 25P	640X480 (25 κ.α.δ.) (4:3)	Προβολή σε τηλεόραση.
240 WEB	320X240 (25 κ.α.δ.) (4:3)	Δημοσίευση σε έναν ιστότοπο με τη χρήση ασύρματου δικτύου (30 δευτερόλεπτα κατά μέγιστο).

Ποιότητα ταινίας

Ρύθμιση της ποιότητας του βίντεο.

Για να ρυθμίσετε επιλογές ποιότητας ταινίας, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Ποιότητα ταινίας** → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Επέκταση	Περιγραφή
	MP4 (H.264)	**Κανονική**: εγγραφή βίντεο σε κανονική ποιότητα.
	MP4 (H.264)	**Υψηλή ποιότητα***: εγγραφή βίντεο σε υψηλή ποιότητα.

Πολλαπλή κίνηση

Ρυθμίστε την ταχύτητα αναπαραγωγής ενός βίντεο.

Για να ρυθμίσετε επιλογές ταχύτητας αναπαραγωγής, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] → → **Πολλαπλή κίνηση** → μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
	x0.25: εγγραφή ενός βίντεο για προβολή του στο 1/4 της κανονικής ταχύτητας κατά την αναπαραγωγή. (Διαθέσιμο μόνο με 640x480 ή 320x240)
	x1*: εγγραφή ενός βίντεο για προβολή του σε κανονική ταχύτητα κατά την αναπαραγωγή.
	x5: εγγραφή ενός βίντεο για προβολή του στα 5X της κανονικής ταχύτητας κατά την αναπαραγωγή.
	x10: εγγραφή ενός βίντεο για προβολή του στα 10X της κανονικής ταχύτητας κατά την αναπαραγωγή.
	x20: εγγραφή ενός βίντεο για προβολή του στα 20X της κανονικής ταχύτητας κατά την αναπαραγωγή.

- Αν πραγματοποιήσετε μια επιλογή διαφορετική του **x1**, δεν θα υποστηρίζεται η λειτουργία εγγραφής ήχου.
- Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Σβήσιμο εικόνας

Μπορείτε να εμφανίσετε ή να εξαφανίσετε σταδιακά μια σκηνή χρησιμοποιώντας τη λειτουργία του σβησίματος εικόνας στη φωτογραφική μηχανή χωρίς να χρειάζεται να το κάνετε σε υπολογιστή. Ρυθμίστε την επιλογή σταδιακής εμφάνισης για σταδιακή εμφάνιση στην αρχή της σκηνής. Ρυθμίστε την επιλογή σταδιακής εξαφάνισης για σταδιακή εξαφάνιση της σκηνής. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία καταλλήλως και προσθέστε εντυπωσιακά εφέ στα βίντεό σας.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές σβησίματος εικόνας, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Σβήσιμο εικόνας** ⟶ μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση*: δεν χρησιμοποιείται η λειτουργία σβησίματος εικόνας.
	Σταδιακή εμφάνιση εικόνας: σταδιακή εμφάνιση της σκηνής.
	Σταδιακό ξεθώριασμα εικόνας: σταδιακή εξαφάνιση της σκηνής.
	Εμφάνιση-ξεθώριασμα εικόνας: η λειτουργία σβησίματος εικόνας εφαρμόζεται στην αρχή και στο τέλος της σκηνής.

Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία σβησίματος εικόνας, ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για αποθήκευση ενός αρχείου.

Φωνή

Ορισμένες φορές, ένα βίντεο χωρίς ήχο είναι ελκυστικότερο από αυτό με τον ήχο. Απενεργοποιήστε τη φωνή για να εγγράψετε ένα βίντεο χωρίς ήχο.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές φωνής, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ **Φωνή** ⟶ μια επιλογή.

Κεφάλαιο 3

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Μάθετε πως γίνεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών και η επεξεργασία φωτογραφιών και βίντεο.
Ανατρέξτε στο κεφάλαιο 6 για την επεξεργασία αρχείων σε υπολογιστή.

Αναζήτηση και διαχείριση αρχείων

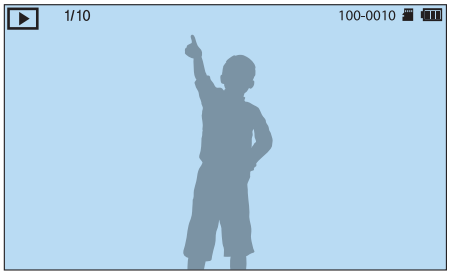
Μάθετε πώς να προβάλλετε μικρογραφίες φωτογραφιών και βίντεο και πώς να προστατεύετε ή να διαγράφετε αρχεία.

Αν δεν εκτελέσετε καμία ενέργεια για κάποιο χρόνο, εξαφανίζονται από την οθόνη οι πληροφορίες και τα εικονίδια. Όταν χειριστείτε και πάλι τη φωτογραφική μηχανή, εμφανίζονται και πάλι.

Προβολή φωτογραφιών

1 Πατήστε [▶].

- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο που τραβήξατε.



2 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/AF] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.

Ενδέχεται να μην είστε σε θέση να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε αρχεία που έχουν φωτογραφηθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές, εξαιτίας μεγεθών ή codec που δεν υποστηρίζονται. Χρησιμοποιήστε υπολογιστή ή άλλη συσκευή για να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε τα αρχεία αυτά.

Προβολή μικρογραφιών εικόνων

Για να αναζητήσετε φωτογραφίες και βίντεο που θέλετε, μεταβείτε στην προβολή μικρογραφιών πατώντας [] στη λειτουργία αναπαραγωγής. Η προβολή μικρογραφιών εμφανίζει πολλές εικόνες ταυτόχρονα έτσι ώστε να μπορείτε να βλέπετε εύκολα στοιχεία που θέλετε να βρείτε. Μπορείτε επίσης να ταξινομήσετε και να εμφανίσετε αρχεία ανά κατηγορία, όπως ημερομηνία ή μορφή αρχείου.

Στην προβολή μικρογραφιών, πατήστε [Fn] για επιλογή της λειτουργίας προβολής μικρογραφιών. Μπορείτε επίσης να πατήσετε [MENU] → ▶ → **Προβολή** → ένα στοιχείο για επιλογή της λειτουργίας προβολής μικρογραφιών.

Προβολή αρχείων ανά κατηγορία

1 Στην προβολή μικρογραφιών, πατήστε [MENU] → ▶ → **Φίλτρο** → μια κατηγορία.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Όλα*	Κανονική προβολή αρχείων.
Ημερομηνία	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
Τύπος αρχείου	Προβολή αρχείων ανά τύπο αρχείου.

2 Επιλέξτε μια λίστα για να την ανοίξετε.

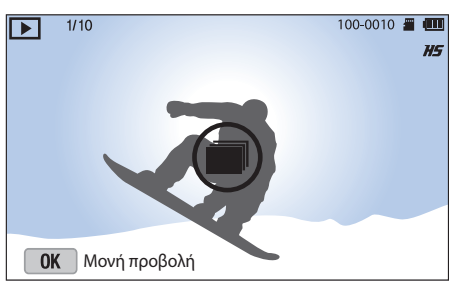
3 Επιλέξτε ένα αρχείο για να το προβάλλετε.

Προβολή αρχείων ως φάκελος

Οι συνεχόμενες λήψεις και οι ριπές λήψης εμφανίζονται ως φάκελος. Η επιλογή ενός φακέλου αναπαράγει όλες τις φωτογραφίες αυτόματα. Η διαγραφή ενός φακέλου διαγράφει όλες τις φωτογραφίες στο φάκελο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/AF] για να μετακινηθείτε σε επιθυμητό φάκελο.

- Η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει αυτόματα φωτογραφίες στο φάκελο.



2 Πατήστε το [OK] για να ανοίξετε το φάκελο.

3 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/AF] για να μετακινηθείτε σε άλλο αρχείο.

4 Πατήστε [Fn] για επιστροφή στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Προστασία αρχείων

Προστατέψτε τα αρχεία σας από την τυχαία διαγραφή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, κυλήστε σε ένα αρχείο.

2 Πατήστε [MENU] → ▶ → **Προστασία** → **Ενεργοποίηση**.

- Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να περιστρέψετε ένα προστατευμένο αρχείο.
- Για φωτογραφίες που αποθηκεύονται ως φάκελος, η προστασία ενός φακέλου θα προστατεύει όλες τις φωτογραφίες στο φάκελο.

Διαγραφή αρχείων

Διαγράψτε αρχεία στη λειτουργία αναπαραγωγής και εξασφαλίστε περισσότερο χώρο στην κάρτα μνήμης σας. Τα προστατευμένα αρχεία δεν διαγράφονται.

Διαγραφή ενός αρχείου

Μπορείτε να επιλέξετε ένα μόνο αρχείο και να το διαγράψετε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και μετά πατήστε το [🗑].

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Διαγραφή πολλαπλών αρχείων

Μπορείτε να επιλέξετε πολλά αρχεία και να τα διαγράψετε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU] → ▶ → **Διαγραφή** → **Διαγραφή πολλών**.

- Εναλλακτικά, στην προβολή μικρογραφιών, πατήστε [🗑] και κατόπιν επιλέξτε αρχεία για διαγραφή.

2 Επιλέξτε αρχεία που θέλετε να διαγράψετε περιστρέφοντας το κουμπί πλοήγησης ή πατώντας [⏲/AF] και κατόπιν πατήστε [OK].

- Πατήστε το [OK] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.

3 Πατήστε [🗑].

4 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Διαγραφή όλων των αρχείων

Μπορείτε να διαγράψετε όλα τα αρχεία στην κάρτα μνήμης ταυτόχρονα.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU].

2 Επιλέξτε ▶ → **Διαγραφή** → **Διαγραφή όλων**.

3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Προβολή φωτογραφιών

Μεγέθυνση φωτογραφίας

Μπορείτε να μεγεθύνετε φωτογραφίες κατά την προβολή τους στη λειτουργία αναπαραγωγής. Πατήστε [OK] και κατόπιν περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης για μεγέθυνση ή σμίκρυνση μιας φωτογραφίας. Πατήστε [DISP/ / / AF] για μετακίνηση της μεγενθυμένης περιοχής. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία περικοπής για να εξάγετε το τμήμα της εικόνας που εμφανίζεται στην οθόνη και να το αποθηκεύσετε ως νέο αρχείο.

Μεγεθυμένη περιοχή

Μεγέθυνση (η μέγιστη μεγέθυνση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την ανάλυση.)

Ενέργεια	Εκτέλεση
Μετακίνηση μεγεθυμένης περιοχής	Πατήστε [DISP/ / / AF].
Αποκοπή της μεγεθυμένης εικόνας	Πατήστε [OK]. (αποθηκευμένη ως νέο αρχείο)
Επιστροφή στην αρχική εικόνα	Πατήστε [MENU].

Προβολή παρουσίασης διαφανειών

Μπορείτε να προβάλλετε φωτογραφίες σε παρουσίαση διαφανειών και να εφαρμόσετε διάφορα εφέ στην παρουσίαση διαφανειών.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU].

2 Επιλέξτε → **Επιλογές Παρουσίασης**.

3 Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης διαφανειών.

- Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 4 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση διαφανειών χωρίς εφέ.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Τρόπος λειτουργίας αναπαραγωγής	Ρύθμιση για επανάληψη ή όχι της προβολής διαφανειών. (**Μία αναπαραγωγή***, **Επανάληψη**)
Διάστημα	• Ρύθμιση του διαστήματος μεταξύ φωτογραφιών. (**1 δευτ.***, **3 δευτ.**, **5 δευτ.**, **10 δευτ.**) • Μπορούν να ρυθμιστούν διαστήματα μόνο όταν το εφέ αλλαγής σκηνής είναι **Απενεργοποίηση**.
Εφέ	• Ρύθμιση ενός εφέ αλλαγής σκηνής ανάμεσα στις φωτογραφίες. • Επιλέξτε **Απενεργοποίηση** για να ακυρώσετε τα εφέ.

4 Πατήστε [MENU].

5 Επιλέξτε **Εκκίνηση Λευκώματος**.

6 Προβολή της παρουσίασης διαφανειών.

- Πατήστε [OK] για παύση.
- Πατήστε [OK] ξανά για συνέχιση.
- Πατήστε [MENU] για διακοπή της προβολής διαφανειών και επιστροφή στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Αυτόματη περιστροφή

Με ενεργό το Αυτόματη περιστροφή, η φωτογραφική μηχανή περιστρέφει αυτόματα φωτογραφίες που τραβήξατε κάθετα έτσι ώστε να χωρέσουν στην οθόνη οριζόντια.

Για να ορίσετε επιλογές αυτόματης περιστροφής,

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Αυτόματη περιστροφή** ⟶ μια επιλογή.

Αναπαραγωγή βίντεο

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, μπορείτε να αναπαράγετε ένα βίντεο, να καταγράψετε μια εικόνα από ένα βίντεο ή να περικόψετε ένα βίντεο για αποθήκευση ως άλλο αρχείο.

Ενέργεια	Περιγραφή
Επιστροφή προς τα πίσω	• Πατήστε [ ]. (Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί κατά την αναπαραγωγή του βίντεο, αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με αυτή τη σειρά: 2X, 4X, 8X.) • Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης αριστερόστροφα. (Κάθε φορά που περιστρέφετε το κουμπί πλοήγησης κατά την αναπαραγωγή του βίντεο, αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με αυτή τη σειρά: 2X, 4X, 8X.)
Παύση/Αναπαραγωγή	Πατήστε [OK].
Γρήγορη μετάβαση μπροστά	• Πατήστε [AF]. (Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί κατά την αναπαραγωγή του βίντεο, αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με αυτή τη σειρά: 2X, 4X, 8X.) • Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης δεξιόστροφα. (Κάθε φορά που περιστρέφετε το κουμπί πλοήγησης κατά την αναπαραγωγή του βίντεο, αλλάζετε την ταχύτητα σάρωσης με αυτή τη σειρά: 2X, 4X, 8X.)
Έλεγχος έντασης ήχου	Πατήστε [DISP/].
Διακοπή	Πατήστε [MENU].

Περικοπή βίντεο κατά την αναπαραγωγή

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, κυλήστε σε ένα βίντεο και μετά πατήστε [MENU].

2 Επιλέξτε **Περικοπή ταινίας**.

3 Πατήστε [OK] για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή του βίντεο.

4 Πατήστε [OK] στο σημείο όπου θέλετε να ξεκινήσει η περικοπή.

5 Πατήστε [Fn].

6 Πατήστε [OK] για να συνεχίσει η αναπαραγωγή του βίντεο.

7 Πατήστε [OK] στο σημείο όπου θέλετε να σταματήσει η περικοπή.

8 Πατήστε [Fn].

9 Πατήστε [Fn] για περικοπή ενός βίντεο.

10 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

- Το αρχικό βίντεο πρέπει να έχει διάρκεια τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα.
- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει το επεξεργασμένο βίντεο ως νέο αρχείο και αφήνει άθικτο το αρχικό βίντεο.
- Το σημείο όπου θέλετε να ξεκινήσει η περικοπή μπορεί να επιλεγεί 2 δευτερόλεπτα μετά την εκκίνηση της αναπαραγωγής.

Καταγραφή εικόνας κατά την αναπαραγωγή

1 Κατά την προβολή ενός βίντεο, πατήστε [OK] στο σημείο όπου θέλετε να καταγράψετε μια εικόνα.

2 Πατήστε [Fn].

- Η ανάλυση της καταγεγραμμένης εικόνας είναι ίδια με την ανάλυση του αρχικού βίντεο.
- Η καταγεγραμμένη εικόνα αποθηκεύεται ως νέο αρχείο.

Επεξεργασία φωτογραφιών

Οι επεξεργασμένες φωτογραφίες αποθηκεύονται ως νέα αρχεία με διαφορετικό όνομα αρχείου. Φωτογραφίες που καταγράφονται σε ορισμένες λειτουργίες δεν μπορούν να υποστούν επεξεργασία με τη λειτουργία επεξεργασίας εικόνας.

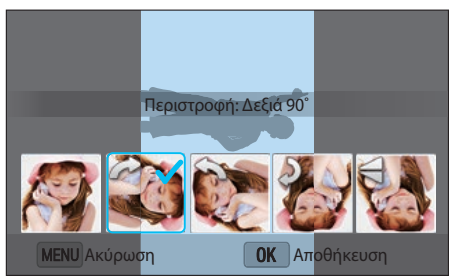
Για επεξεργασία εικόνων, Στη λειτουργία αναπαραγωγής, κυλήστε σε μια φωτογραφία και μετά πατήστε [MENU] ⟶ ▶ ⟶ **Επεξεργασία εικόνας** ⟶ μια επιλογή.

- Ορισμένες εικόνες ενδέχεται να μην υπόκεινται σε επεξεργασία με τη λειτουργία Επεξεργασία εικόνας. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιήστε άλλο λογισμικό επεξεργασίας εικόνων.
- Δεν μπορεί να γίνει επεξεργασία των αρχείων RAW με τη λειτουργία Επεξεργασία εικόνας. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο λογισμικό επεξεργασίας εικόνων.
- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει τις επεξεργασμένες φωτογραφίες ως καινούρια αρχεία.
- Όταν επεξεργάζεστε φωτογραφίες, η φωτογραφική μηχανή τις μετατρέπει αυτόματα σε χαμηλότερη ανάλυση. Φωτογραφίες που περιστρέφετε ή αλλάζουν μέγεθος μη αυτόματα δεν μετατρέπονται αυτόματα σε χαμηλότερη ανάλυση.
- Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε φωτογραφίες ενώ προβάλλετε αρχεία ως ένα φάκελο. Ανοίξτε το φάκελο και επιλέξτε μια φωτογραφία για να επεξεργαστείτε κάθε φωτογραφία.

Περιστροφή μιας φωτογραφίας

1 Επιλέξτε → .

2 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.



3 Πατήστε [OK] για αποθήκευση.

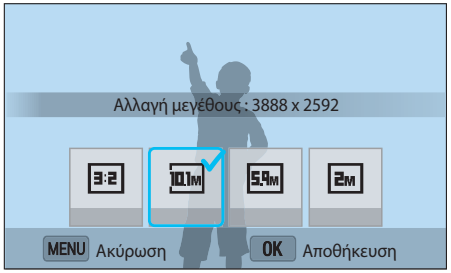
- Μπορείτε επίσης να περιστρέψετε μια φωτογραφία στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [MENU] και επιλέγοντας κατόπιν ▶ ⟶ **Περιστροφή** ⟶ μια επιθυμητή επιλογή.
- Η φωτογραφική μηχανή αντικαθιστά το αρχικό αρχείο.

Αλλαγή μεγέθους φωτογραφιών

Αλλάξτε το μέγεθος μιας φωτογραφίας και αποθηκεύστε την ως νέο αρχείο.

1 Επιλέξτε → .

2 Πραγματοποιήστε μια επιλογή.



3 Πατήστε [OK] για αποθήκευση.

Οι διαθέσιμες επιλογές αλλαγής μεγέθους διαφέρουν ανάλογα με το αρχικό μέγεθος της φωτογραφίας.

Προσαρμογή των φωτογραφιών σας

Μπορείτε να διορθώσετε καταγεγραμμένες φωτογραφίες προσαρμόζοντας τη φωτεινότητα, την αντίθεση ή το χρώμα.

1 Επιλέξτε .

2 Πραγματοποιήστε μια επιλογή προσαρμογής.

- Αν επιλέξατε (Αυτόματη προσαρμογή), η προσαρμοσμένη φωτογραφία θα αποθηκευτεί αυτόματα.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αρχική (Επαναφορά στην αρχική εικόνα)
	Αυτόματη προσαρμογή
	Φωτεινότητα
	Αντίθεση
	Κορεσμός
	Προσαρμογή RGB
	Θερμοκρασία χρώματος
	Έκθεση

3 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/AF] για να προσαρμόσετε την επιλογή.

4 Πατήστε [OK].

5 Πατήστε [MENU].

6 Πατήστε [Fn] για αποθήκευση.

Ρετουσάρισμα προσώπων

1 Επιλέξτε → .

2 Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [/AF] για να προσαρμόσετε την επιλογή.

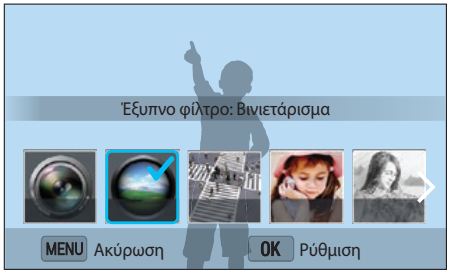
- Καθώς αυξάνει ο αριθμός, η απόχρωση του δέρματος γίνεται φωτεινότερος και απαλότερος.

3 Πατήστε [OK] για αποθήκευση.

Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου

Εφαρμόστε διάφορα εφέ στις φωτογραφίες σας.

1 Επιλέξτε και κατόπιν πραγματοποιήστε μια επιλογή.



Επιλογή	Περιγραφή
Αρχική	Χωρίς εφέ
Βινιετάρισμα	Εφαρμογή των χρωμάτων που μοιάζουν παλιά, της υψηλής αντίθεσης και του έντονου εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
Μινιατούρα	Εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
Απαλή εστίαση	Απόκρυψη των ατελειών του προσώπου ή εφαρμογή ονειρικών εφέ.
Στυλ σκίτσου	Εφαρμογή εφέ σκίτσου με μολύβι.
Υπερ-ευρυγώνια λήψη	Παραμόρφωση των κοντινών αντικειμένων για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
Κλασική	Εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
Ρετρό	Εφαρμογή εφέ τόνου σέπια.
Ελαιογραφία	Εφαρμογή εφέ ζωγραφικής ελαιογραφίας.
Καρτούν	Εφαρμογή εφέ κινουμένων σχεδίων.
Υδατογραφία	Εφαρμογή εφέ μελανογραφίας.
Φίλτρο διάχυσης	Προσθήκη γραμμών που εκτείνονται προς τα έξω από φωτεινά αντικείμενα για μίμηση του οπτικού εφέ ενός σταυρωτού φίλτρου.
Λήψη ζουμ	Θολώστε τις άκρες μιας φωτογραφίας για έμφαση στα θέματα στο κέντρο.

2 Πατήστε [OK].

3 Πατήστε [Fn] για αποθήκευση.

Κεφάλαιο 4

Ασύρματο δίκτυο

Μάθετε πώς να συνδέεστε σε ασύρματα δίκτυα τοπικής περιοχής (WLAN) και να χρησιμοποιείτε λειτουργίες.

Σύνδεση σε WLAN και προσαρμογή ρυθμίσεων δικτύου

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος σύνδεσης μέσω ενός σημείου πρόσβασης όταν είστε στην εμβέλεια ενός WLAN. Μπορείτε επίσης να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις δικτύου.

Σύνδεση σε WLAN

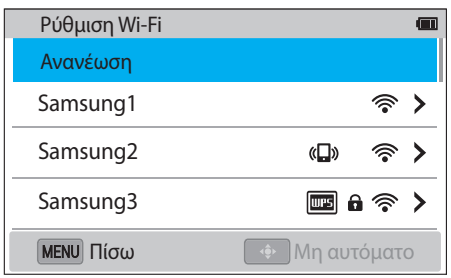
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση Wi-Fi.

2 Επιλέξτε , , ή .

3 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη Ρύθμιση Wi-Fi.

- Η φωτογραφική μηχανή κάνει αυτόματη αναζήτηση για τις διαθέσιμες συσκευές σημείου πρόσβασης.

4 Επιλέξτε ένα σημείο πρόσβασης.



- Επιλέξτε **Ανανέωση** για ανανέωση των συνδέσιμων σημείων πρόσβασης.
- Επιλέξτε **Προσθέστε ασύρματο δίκτυο** για μη αυτόματη προσθήκη ενός σημείου πρόσβασης. Το όνομα του σημείου πρόσβασης πρέπει να είναι στην αγγλική γλώσσα για να προσθέσετε μη αυτόματα το σημείο πρόσβασης.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ad hoc σημείο πρόσβασης
	Ασφαλές σημείο πρόσβασης
WPS	WPS σημείο πρόσβασης
	Ένταση ισχύος σήματος

- Πατήστε [AF] για να ανοίξετε τις επιλογές ρύθμισης δικτύου.
- Όταν επιλέγετε ένα ασφαλές σημείο πρόσβασης, εμφανίζεται αναδυόμενο παράθυρο. Εισαγάγετε τους απαιτούμενους κωδικούς πρόσβασης για σύνδεση με το WLAN. Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σ. 117)
- Όταν επιλέγετε ένα μη ασφαλές σημείο πρόσβασης, η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με το WLAN.
- Αν επιλέξετε σημείο πρόσβασης που υποστηρίζεται από προφίλ WPS, επιλέξτε **Σύνδεση WPS PIN** και κατόπιν εισάγετε κωδικό PIN στη συσκευή σημείου πρόσβασης. Μπορείτε επίσης να συνδεθείτε με σημείο πρόσβασης που υποστηρίζεται από προφίλ WPS επιλέγοντας **Σύνδεση κουμπιού WPS** στη φωτογραφική μηχανή και πατώντας κατόπιν το κουμπί **WPS** στη συσκευή σημείου πρόσβασης.
- Αν εμφανιστεί ένα αναδυόμενο μήνυμα σχετικά με τους κανονισμούς συλλογής δεδομένων, διαβάστε το και συμφωνήστε.

Ορισμός επιλογών δικτύου

1 Στην οθόνη ρύθμισης Wi-Fi, μετακινηθείτε σε ένα σημείο πρόσβασης και κατόπιν πατήστε [AF].

2 Πραγματοποιήστε κάθε επιλογή και κατόπιν εισαγάγετε τις απαιτούμενες πληροφορίες.

Επιλογή	Περιγραφή
Κωδικός πρόσβασης δικτύου	Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης δικτύου.
Ρύθμιση IP	Ρυθμίστε αυτόματα ή μη αυτόματα τη διεύθυνση IP.

Μη αυτόματη ρύθμιση της διεύθυνσης IP

1 Στην οθόνη ρύθμισης Wi-Fi, μετακινηθείτε σε ένα σημείο πρόσβασης και κατόπιν πατήστε [AF].

2 Επιλέξτε **Ρύθμιση IP** → **Μη αυτόματο**.

3 Πραγματοποιήστε κάθε επιλογή και κατόπιν εισαγάγετε τις απαιτούμενες πληροφορίες.

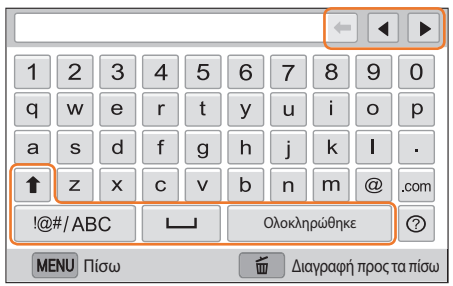
Επιλογή	Περιγραφή
IP	Εισαγάγετε τη στατική διεύθυνση IP.
Μάσκα υποδικτύου	Εισαγάγετε τη μάσκα υποδικτύου.
Πύλη δικτύου	Εισαγάγετε την πύλη δικτύου.
Διακομιστής DNS	Εισαγάγετε τη διεύθυνση DNS.

Συμβουλές για τη σύνδεση σε δίκτυο

- Ορισμένες λειτουργίες Wi-Fi δεν είναι διαθέσιμες αν δεν τοποθετήσετε κάρτα μνήμης.
- Η ποιότητα της σύνδεσης με το δίκτυο θα καθοριστεί από το σημείο πρόσβασης.
- Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση μεταξύ της φωτογραφικής μηχανής και του σημείου πρόσβασης, τόσο περισσότερος χρόνος θα χρειαστεί για να συνδεθείτε στο δίκτυο.
- Αν μια παρακείμενη συσκευή χρησιμοποιεί σήμα ίδιας ραδιοσυχνότητας με τη φωτογραφική μηχανή σας, μπορεί να διακόψει τη δική σας σύνδεση.
- Αν το όνομα σημείο πρόσβασης δεν είναι στα αγγλικά, η συσκευή ενδέχεται να μην εντοπιστεί ή το όνομα να εμφανίζεται λανθασμένα.
- Για ρυθμίσεις δικτύου ή κωδικό πρόσβασης, επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου σας ή τον πάροχο υπηρεσιών δικτύου.
- Ανάλογα με τον τύπο της κρυπτογράφησης, ο αριθμός ψηφίων στον κωδικό πρόσβασης μπορεί να διαφέρει.
- Η σύνδεση WLAN ενδέχεται να μην είναι δυνατή ανάλογα με τον περιβάλλοντα χώρο σας.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να εμφανίζει εκτυπωτή με δυνατότητα WLAN στη λίστα σημείων πρόσβασης. Δεν μπορείτε να συνδεθείτε σε δίκτυο μέσω εκτυπωτή.
- Δεν μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή σε δίκτυο και τηλεόραση ταυτόχρονα.
- Αν δεν μπορείτε να συνδεθείτε με ένα WLAN, δοκιμάστε άλλο σημείο πρόσβασης από τη λίστα διαθέσιμων σημείο πρόσβασης.
- Οι διαθέσιμες συνδέσεις δικτύου μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα.
- Η λειτουργία WLAN της φωτογραφικής μηχανής πρέπει να συμμορφώνεται με τη νομοθεσία περί εκπομπών ραδιοκυμάτων της περιοχής σας. Για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση, χρησιμοποιείτε τη λειτουργία σύνδεσης στο WLAN μόνο στη χώρα που αγοράσατε τη φωτογραφική μηχανή.
- Η διαδικασία προσαρμογής των ρυθμίσεων δικτύου μπορεί να διαφέρουν, ανάλογα με τις συνθήκες δικτύου.
- Μην αποκτάτε πρόσβαση σε ένα δίκτυο που δεν σας επιτρέπεται να χρησιμοποιείτε.
- Κατά τη σύνδεση σε δίκτυα, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία σας είναι πλήρως φορτισμένη.
- Αρχεία που μεταφέρετε σε μια άλλη συσκευή ενδέχεται να μην υποστηρίζονται από τη συσκευή. Στην περίπτωση αυτή, χρησιμοποιήστε υπολογιστή για την αναπαραγωγή των αρχείων.
- Αν ένα σημείο πρόσβασης απαιτεί να εισάγετε πληροφορίες σύνδεσης, δεν θα μπορέσετε να συνδεθείτε με αυτό.

Εισαγωγή κειμένου

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος εισαγωγής κειμένου. Περιστρέψτε το κουμπί πλοήγησης ή πατήστε [DISP/ / / AF] για κύλιση σε ένα κλειδί και πατήστε [OK] για να το εισάγετε.



Εικονίδιο	Περιγραφή
←	Διαγραφή του τελευταίου γράμματος.
◀ ▶	Μετακίνηση του δρομέα.
⬆	Στη λειτουργία ABC, αλλάξτε μεταξύ πεζών - κεφαλαίων.
!@#/ABC	Εναλλαγή μεταξύ τρόπου λειτουργίας συμβόλων και τρόπου λειτουργίας ABC.
␣	Εισαγωγή κενού διαστήματος.
Ολοκληρώθηκε	Αποθήκευση του εμφανιζόμενου κειμένου.

- Πατήστε [▶] για μετακίνηση σε **Ολοκληρώθηκε** απευθείας.
- Ο αριθμός χαρακτήρων που μπορείτε να εισάγετε διαφέρει ανάλογα με την περίσταση.
- Η οθόνη ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία εισαγωγής.

Χρήση της λειτουργίας NFC (Tag & Go)

Τοποθετήστε την κεραία NFC ενός έξυπνου τηλεφώνου κοντά στην ετικέτα NFC της φωτογραφικής μηχανής για εκκίνηση της λειτουργίας για αποθήκευση φωτογραφιών στο έξυπνο τηλέφωνο αυτόματα ή της λειτουργίας για χρήση του έξυπνου τηλεφώνου ως απομακρυσμένο κλείστρο. Μπορείτε επίσης να μεταφέρετε αρχεία σε μια συσκευή με δυνατότητα NFC στη λειτουργία αναπαραγωγής.

- Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα με δυνατότητα NFC που τρέχουν λειτουργικό σύστημα Android. Συνιστάται η χρήση της τελευταίας έκδοσης. Η λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμη για συσκευές iOS.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App στο τηλέφωνο ή τη συσκευή σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από το Samsung Apps ή το Google Play Store. Η εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App είναι συμβατή με μοντέλα φωτογραφικών μηχανών Samsung κατασκευασμένα το 2013 ή αργότερα.
- Για συσκευές που τρέχουν Android OS 2.3.3 – 2.3.7, μεταφορτώστε το Samsung SMART CAMERA App από τη διεύθυνση www.samsung.com.
- Για να διαβάσετε μια ετικέτα NFC, τοποθετήστε τη συσκευή με δυνατότητα NFC κοντά στην ετικέτα NFC της φωτογραφικής μηχανής για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε το μέγεθος για φωτογραφίες που μεταφέρθηκαν πατώντας [MENU] και κατόπιν επιλέγοντας ⟶ **Μέγεθος εικόνας MobileLink/NFC** ⟶ μια επιλογή.
- Μην τροποποιείτε τις πληροφορίες της ετικέτας NFC με οποιονδήποτε τρόπο.

Χρήση των λειτουργιών NFC σε τρόπο λειτουργίας λήψης

Εκκινήστε το AutoShare ή το Remote Viewfinder διαβάζοντας μια ετικέτα από μια συσκευή με δυνατότητα NFC. (σ. 119, 125) Προκαθορίστε την εκκίνηση της λειτουργίας Wi-Fi διαβάζοντας μια ετικέτα σε μια συσκευή με δυνατότητα NFC. (σ. 139)

Χρήση λειτουργιών NFC στη λειτουργία αναπαραγωγής (Photo Beam)

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, η φωτογραφική μηχανή μεταφέρει το τρέχον αρχείο στο έξυπνο τηλέφωνο αυτόματα όταν διαβάζετε μια ετικέτα από μια συσκευή με δυνατότητα NFC.

- Για να μεταφέρετε πολλά αρχεία, επιλέξτε αρχεία από την προβολή μικρογραφιών και κατόπιν διαβάστε μια ετικέτα από μια συσκευή με δυνατότητα NFC.

Χρήση λειτουργιών NFC σε τρόπο λειτουργίας Wi-Fi

Επιλέξτε MobileLink ή Remote Viewfinder από το αναδυόμενο παράθυρο που εμφανίζεται διαβάζοντας μια ετικέτα από μια συσκευή με δυνατότητα NFC. (σ. 121, 125)

Αποθήκευση αρχείων σε έξυπνο τηλέφωνο αυτόματα

Η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με έξυπνο τηλέφωνο που υποστηρίζει τη λειτουργία AutoShare μέσω WLAN. Όταν τραβάτε μια φωτογραφία με τη φωτογραφική μηχανή σας, η φωτογραφία αποθηκεύεται αυτόματα στο έξυπνο τηλέφωνο.

- Η λειτουργία AutoShare υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα ή υπολογιστές ταμπλέτες που τρέχουν λειτουργικό σύστημα Android ή iOS. (Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να μην υποστηρίζονται από μερικά μοντέλα.) Πριν τη χρήση της λειτουργίας αυτής, ενημερώστε το υλικολογισμικό της συσκευής με την τελευταία έκδοση. Αν η έκδοση του υλικολογισμικού δεν είναι η πιο πρόσφατη, η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην αποδώσει σωστά.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App στο τηλέφωνο ή τη συσκευή σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από τα Samsung Apps, Google Play Store ή Apple App Store. Η εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App είναι συμβατή με μοντέλα φωτογραφικών μηχανών Samsung κατασκευασμένα το 2013 ή αργότερα.
- Για συσκευές που τρέχουν Android OS 2.3.3 – 2.3.7, μεταφορτώστε το Samsung SMART CAMERA App από τη διεύθυνση www.samsung.com.
- Αν ρυθμίσετε αυτή τη λειτουργία, η ρύθμιση διατηρείται ακόμα και αν αλλάξετε τη λειτουργία λήψης.
- Η δυνατότητα αυτή ενδέχεται να μην υποστηρίζεται σε ορισμένες λειτουργίες ή ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη με ορισμένες επιλογές λήψης.

1 Στη λειτουργία λήψης, επιλέξτε [MENU] → 📷 → **AutoShare** → **Ενεργοποίηση**.

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Επόμενο**.
- Για να ζητήσετε επαλήθευση του PIN κατά τη σύνδεση του έξυπνου τηλεφώνου στην φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε **Ρυθμίσεις ασφάλειας**. (σ. 144)

2 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App.

- Για συσκευές iOS, ενεργοποιήστε τη λειτουργία Wi-Fi πριν ενεργοποιήσετε την εφαρμογή.
- Για να ξεκινήσει αυτόματα η εφαρμογή σε έξυπνο τηλέφωνο με δυνατότητα NFC, ενεργοποιήστε τη λειτουργία και τοποθετήστε το έξυπνο τηλέφωνο κοντά στην ετικέτα NFC (σ. 29) στη φωτογραφική μηχανή. Επαληθεύστε ότι το έξυπνο τηλέφωνο είναι συνδεδεμένο με τη φωτογραφική μηχανή σας και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 5.

3 Επιλέξτε τη φωτογραφική μηχανή από τη λίστα και συνδέστε το έξυπνο τηλέφωνο με τη φωτογραφική μηχανή.

- Το έξυπνο τηλέφωνο μπορεί να συνδεθεί μόνο με μία φωτογραφική μηχανή κάθε φορά.
- Εάν το κλείδωμα απορρήτου Wi-Fi είναι ενεργοποιημένο, καταχωρήστε τον PIN που προβάλλεται στην φωτογραφική μηχανή, στο έξυπνο τηλέφωνο.

4 Στη φωτογραφική μηχανή, επιτρέψτε στο έξυπνο τηλέφωνο να συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας.

- Αν το έξυπνο τηλέφωνο έχει συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας παλαιότερα, συνδέεται αυτόματα.
- Ένα εικονίδιο που δείχνει την κατάσταση σύνδεσης ( ) εμφανίζεται στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής.

5 Τραβήξτε μια φωτογραφία.

- Η φωτογραφία που τραβήξατε αποθηκεύεται στη φωτογραφική μηχανή και κατόπιν μεταφέρεται στο έξυπνο τηλέφωνο. Αν δεν είναι τοποθετημένη κάρτα μνήμης ή η μνήμη είναι γεμάτη, η καταγεγραμμένη φωτογραφία μεταφέρεται στο έξυπνο τηλέφωνο χωρίς να αποθηκευτεί στη φωτογραφική μηχανή.
- Αν εγγράψατε βίντεο, αποθηκεύεται μόνο στη φωτογραφική μηχανή.
- Το αρχείο εικόνας που καταγράφηκε κατά τη διάρκεια βιντεοσκόπησης δεν αποθηκεύεται στο έξυπνο τηλέφωνο.
- Αν η λειτουργία GPS είναι ενεργοποιημένη στο έξυπνο τηλέφωνο, οι πληροφορίες GPS αποθηκεύονται με την καταγεγραμμένη φωτογραφία.

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε έξυπνο τηλέφωνο

Η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με έξυπνο τηλέφωνο που υποστηρίζει τη λειτουργία MobileLink μέσω WLAN. Μπορείτε να στείλετε εύκολα φωτογραφίες ή βίντεο στο έξυπνο τηλέφωνό σας.

- Η λειτουργία MobileLink υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα ή υπολογιστές ταμπλέτες που τρέχουν λειτουργικό σύστημα Android ή iOS. (Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να μην υποστηρίζονται από μερικά μοντέλα.) Πριν τη χρήση της λειτουργίας αυτής, ενημερώστε το υλικολογισμικό της συσκευής με την τελευταία έκδοση. Αν η έκδοση του υλικολογισμικού δεν είναι η πιο πρόσφατη, η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην αποδώσει σωστά.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App στο τηλέφωνο ή τη συσκευή σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από τα Samsung Apps, Google Play Store ή Apple App Store. Η εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App είναι συμβατή με μοντέλα φωτογραφικών μηχανών Samsung κατασκευασμένα το 2013 ή αργότερα.
- Για συσκευές που τρέχουν Android OS 2.3.3 – 2.3.7, μεταφορτώστε το Samsung SMART CAMERA App από τη διεύθυνση www.samsung.com.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Μπορείτε να προβάλλετε έως 1.000 αρχεία και να στείλετε έως 1.000 αρχεία ταυτόχρονα.
- Όταν στέλνετε βίντεο πλήρους HD με χρήση της λειτουργίας MobileLink, ενδέχεται να μην μπορείτε να αναπαράγετε αρχεία σε ορισμένες συσκευές.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή σε συσκευή iOS, η συσκευή ενδέχεται να χάσει τη σύνδεσή της με Wi-Fi.
- Δεν μπορείτε να στείλετε αρχεία RAW.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε το μέγεθος για φωτογραφίες που μεταφέρθηκαν πατώντας [MENU] και κατόπιν επιλέγοντας ⟶ **Μέγεθος εικόνας MobileLink/NFC** ⟶ μια επιλογή.
- Μπορείτε επίσης να στείλετε αρχεία στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [MENU] και κατόπιν επιλέγοντας **Κοινή χρήση (Wi-Fi)** ⟶ **MobileLink**.
- Η οθόνη απενεργοποιείται αν δεν εκτελέσετε καμία ενέργεια στη φωτογραφική μηχανή επί 30 δευτερόλεπτα.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση Wi-Fi.

2 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Επόμενο**.
- Για να ζητήσετε επαλήθευση του PIN κατά τη σύνδεση του έξυπνου τηλεφώνου στην φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε **Ρυθμίσεις ασφάλειας**. (σ. 144)

3 Στη φωτογραφική μηχανή, πραγματοποιήστε επιλογή αποστολής.

- Αν επιλέξετε **Επιλογή αρχείων από Smartphone**, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το έξυπνο τηλέφωνο για προβολή και κοινή χρήση αρχείων αποθηκευμένων στη φωτογραφική μηχανή. Η οθόνη απενεργοποιείται αν δεν εκτελέσετε καμία ενέργεια στο έξυπνο τηλέφωνο επί 30 δευτερόλεπτα.
- Αν επιλέξετε **Επιλογή αρχείων από φωτογραφική μηχανή**, μπορείτε να επιλέξετε αρχεία για αποστολή από τη φωτογραφική μηχανή.

4 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App.

- Για συσκευές iOS, ενεργοποιήστε τη λειτουργία Wi-Fi πριν ενεργοποιήσετε την εφαρμογή.
- Για να ξεκινήσει αυτόματα η εφαρμογή σε έξυπνο τηλέφωνο με δυνατότητα NFC, ενεργοποιήστε τη λειτουργία και τοποθετήστε το έξυπνο τηλέφωνο κοντά στην ετικέτα NFC (σ. 29) στη φωτογραφική μηχανή. Επαληθεύστε ότι το έξυπνο τηλέφωνο είναι συνδεδεμένο με τη φωτογραφική μηχανή σας και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 7.

5 Επιλέξτε τη φωτογραφική μηχανή από τη λίστα και συνδέστε το έξυπνο τηλέφωνο με τη φωτογραφική μηχανή.

- Το έξυπνο τηλέφωνο μπορεί να συνδεθεί μόνο με μία φωτογραφική μηχανή κάθε φορά.
- Εάν το κλείδωμα απορρήτου Wi-Fi είναι ενεργοποιημένο, καταχωρήστε τον PIN που προβάλλεται στην φωτογραφική μηχανή, στο έξυπνο τηλέφωνο.

6 Στη φωτογραφική μηχανή, επιτρέψτε στο έξυπνο τηλέφωνο να συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας.

- Αν το έξυπνο τηλέφωνο έχει συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας παλαιότερα, συνδέεται αυτόματα.

7 Στο έξυπνο τηλέφωνο ή τη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε αρχεία για μεταφορά από τη φωτογραφική μηχανή.

8 Στο έξυπνο τηλέφωνο, αγγίξτε το κουμπί αντιγραφής ή, στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε **Αποστολή**.

- Η φωτογραφική μηχανή στέλνει τα αρχεία στο έξυπνο τηλέφωνο.

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε πολλά έξυπνα τηλέφωνα

Η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με έξυπνο τηλέφωνο που υποστηρίζει τη λειτουργία Group Share μέσω WLAN. Μπορείτε να στείλετε εύκολα φωτογραφίες ή βίντεο σε πολλά έξυπνα τηλέφωνα.

- Η λειτουργία Group Share υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα ή υπολογιστές ταμπλέτες που τρέχουν λειτουργικό σύστημα Android ή iOS. (Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να μην υποστηρίζονται από μερικά μοντέλα.) Πριν τη χρήση της λειτουργίας αυτής, ενημερώστε το υλικολογισμικό της συσκευής με την τελευταία έκδοση. Αν η έκδοση του υλικολογισμικού δεν είναι η πιο πρόσφατη, η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην αποδώσει σωστά.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App στο τηλέφωνο ή τη συσκευή σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από τα Samsung Apps, Google Play Store ή Apple App Store. Η εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App είναι συμβατή με μοντέλα φωτογραφικών μηχανών Samsung κατασκευασμένα το 2013 ή αργότερα.
- Για συσκευές που τρέχουν Android OS 2.3.3 – 2.3.7, μεταφορτώστε το Samsung SMART CAMERA App από τη διεύθυνση www.samsung.com.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Η μεταφορά αρχείων σε πολλά έξυπνα τηλέφωνα ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερο χρόνο από τη μεταφορά αρχείων σε μία συσκευή.
- Όταν στέλνετε βίντεο πλήρους HD με χρήση της λειτουργίας Group Share, ενδέχεται να μην μπορείτε να αναπαράγετε αρχεία σε ορισμένες συσκευές.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή σε συσκευή iOS, η συσκευή ενδέχεται να χάσει τη σύνδεσή της με Wi-Fi.
- Δεν μπορείτε να στείλετε αρχεία RAW.
- Μπορείτε να ρυθμίσετε το μέγεθος για φωτογραφίες που μεταφέρθηκαν πατώντας [MENU] και κατόπιν επιλέγοντας ⟶ **Μέγεθος εικόνας MobileLink/NFC** ⟶ μια επιλογή.
- Μπορείτε επίσης να στείλετε αρχεία στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [MENU] και κατόπιν επιλέγοντας **Κοινή χρήση (Wi-Fi)** ⟶ **Group Share**.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση Wi-Fi.

2 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Επόμενο**.
- Για να ζητήσετε επαλήθευση του PIN κατά τη σύνδεση του έξυπνου τηλεφώνου στην φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε **Ρυθμίσεις ασφάλειας**. (σ. 144)

3 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App.

- Για συσκευές iOS, ενεργοποιήστε τη λειτουργία Wi-Fi πριν ενεργοποιήσετε την εφαρμογή.

4 Επιλέξτε ένα έξυπνο τηλέφωνο από τη λίστα.

- Αν το έξυπνο τηλέφωνο έχει συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας παλαιότερα, συνδέεται αυτόματα.
- Μπορείτε να συνδεθείτε με έως και 4 έξυπνα τηλέφωνα.
- Εάν το κλείδωμα απορρήτου Wi-Fi είναι ενεργοποιημένο, καταχωρήστε τον PIN που προβάλλεται στην φωτογραφική μηχανή, στο έξυπνο τηλέφωνο.

5 Επιλέξτε **Επόμενο**.

6 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε αρχεία για μεταφορά από τη φωτογραφική μηχανή.

7 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε **Αποστολή**.

- Η φωτογραφική μηχανή στέλνει τα αρχεία στο έξυπνο τηλέφωνο.
- Όταν συνδεθείτε με πολλά έξυπνα τηλέφωνα, η φωτογραφική μηχανή στέλνει τα αρχεία σε όλες τις συσκευές ταυτόχρονα.

Χρήση έξυπνου κινητού τηλεφώνου για απομακρυσμένη απελευθέρωση κλείστρου

Η φωτογραφική μηχανή συνδέεται με έξυπνο τηλέφωνο που υποστηρίζει τη λειτουργία Remote Viewfinder μέσω WLAN. Χρησιμοποιήστε το έξυπνο τηλέφωνο για την απομακρυσμένη απελευθέρωση του κλείστρου με τη λειτουργία Remote Viewfinder. Η φωτογραφία που τραβήξατε εμφανίζεται στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο.

- Η λειτουργία Remote Viewfinder υποστηρίζεται από τα έξυπνα τηλέφωνα ή υπολογιστές ταμπλέτες που τρέχουν λειτουργικό σύστημα Android ή iOS. (Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να μην υποστηρίζονται από μερικά μοντέλα.) Πριν τη χρήση της λειτουργίας αυτής, ενημερώστε το υλικολογισμικό της συσκευής με την τελευταία έκδοση. Αν η έκδοση του υλικολογισμικού δεν είναι η πιο πρόσφατη, η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην αποδώσει σωστά.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App στο τηλέφωνο ή τη συσκευή σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από τα Samsung Apps, Google Play Store ή Apple App Store. Η εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App είναι συμβατή με μοντέλα φωτογραφικών μηχανών Samsung κατασκευασμένα το 2013 ή αργότερα.
- Για συσκευές που τρέχουν Android OS 2.3.3 – 2.3.7, μεταφορτώστε το Samsung SMART CAMERA App από τη διεύθυνση www.samsung.com.
- Φωτογραφίες ή βίντεο που καταγράφονται συνεχόμενα δεν εμφανίζονται στο έξυπνο τηλέφωνο.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση Wi-Fi.

2 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Επόμενο**.
- Για να ζητήσετε επαλήθευση του PIN κατά τη σύνδεση του έξυπνου τηλεφώνου στην φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε **Ρυθμίσεις ασφάλειας**. (σ. 144)

3 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Samsung SMART CAMERA App.

- Για συσκευές iOS, ενεργοποιήστε τη λειτουργία Wi-Fi πριν ενεργοποιήσετε την εφαρμογή.
- Για να ξεκινήσει αυτόματα η εφαρμογή σε έξυπνο τηλέφωνο με δυνατότητα NFC, ενεργοποιήστε τη λειτουργία και τοποθετήστε το έξυπνο τηλέφωνο κοντά στην ετικέτα NFC (σ. 29) στη φωτογραφική μηχανή. Επαληθεύστε ότι το έξυπνο τηλέφωνο είναι συνδεδεμένο με τη φωτογραφική μηχανή σας και κατόπιν μεταβείτε στο βήμα 6.

4 Επιλέξτε τη φωτογραφική μηχανή από τη λίστα και συνδέστε το έξυπνο τηλέφωνο με τη φωτογραφική μηχανή.

- Το έξυπνο τηλέφωνο μπορεί να συνδεθεί μόνο με μία φωτογραφική μηχανή κάθε φορά.
- Εάν το κλείδωμα απορρήτου Wi-Fi είναι ενεργοποιημένο, καταχωρήστε τον PIN που προβάλλεται στην φωτογραφική μηχανή, στο έξυπνο τηλέφωνο.

5 Στη φωτογραφική μηχανή, επιτρέψτε στο έξυπνο τηλέφωνο να συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας.

- Αν το έξυπνο τηλέφωνο έχει συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας παλαιότερα, συνδέεται αυτόματα.

6 Στο έξυπνο τηλέφωνο, επιλέξτε για να ανοίξετε το έξυπνο πλαίσιο.

7 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ρυθμίστε τις επιλογές λήψης.

- Κατά τη χρήση αυτής της λειτουργίας, ορισμένα κουμπιά ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα στη φωτογραφική μηχανή.
- Με το έξυπνο τηλέφωνο, μπορείτε να λειτουργήσετε τη φωτογραφική μηχανή αγγίζοντας μόνο την οθόνη.
- Ορισμένες επιλογές λήψης δεν υποστηρίζονται.
- Επιλογές λήψης που έχετε ρυθμίσει παραμένουν στη φωτογραφική μηχανή αφού τελειώσει η σύνδεση με το έξυπνο τηλέφωνο.

8 Αγγίξτε για να επιστρέψετε στην οθόνη λήψης.

9 Στο έξυπνο τηλέφωνο, αγγίξτε παρατεταμένα το για να εστιάσετε και κατόπιν απελευθερώστε το για καταγραφή της φωτογραφίας.

- Αγγίξτε για εγγραφή ενός βίντεο και αγγίξτε για διακοπή ενός βίντεο.
- Αν η λειτουργία GPS είναι ενεργοποιημένη στο έξυπνο τηλέφωνο, οι πληροφορίες GPS αποθηκεύονται με την καταγεγραμμένη φωτογραφία.

- Όταν χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία, η ιδανική απόσταση μεταξύ της φωτογραφικής μηχανής και του έξυπνου τηλεφώνου μπορεί να ποικίλλει, ανάλογα με τον περιβάλλοντα χώρο.
- Το έξυπνο κινητό τηλέφωνο πρέπει να βρίσκεται εντός 7 μέτρων από τη φωτογραφική μηχανή για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή.
- Θα χρειαστεί λίγος χρόνος για τη λήψη της φωτογραφίας μετά την απελευθέρωση του στο έξυπνο τηλέφωνο.
- Αν η επιλογή αποθήκευσης αρχείου ρυθμιστεί σε **Smartphone + Φωτογραφική μηχανή**, μεταφέρονται στο έξυπνο τηλέφωνο μόνο φωτογραφίες. (Αρχεία βίντεο και RAW δεν μεταφέρονται.)
- Αν καταγράφετε συνεχώς φωτογραφίες όταν η επιλογή αποθήκευσης αρχείου ρυθμιστεί σε **Smartphone + Φωτογραφική μηχανή**, οι φωτογραφίες δεν μεταφέρονται στο έξυπνο τηλέφωνο.
- Η οθόνη του έξυπνου τηλεφώνου δεν αντικατοπτρίζει την οθόνη της φωτογραφικής μηχανής κατά την εγγραφή ενός βίντεο.
- Η λειτουργία Remote Viewfinder απενεργοποιείται όταν:
  - υπάρχει εισερχόμενη κλήση στο έξυπνο κινητό τηλέφωνο
  - απενεργοποιηθεί είτε η φωτογραφική μηχανή είτε το έξυπνο τηλέφωνο
  - η συσκευή αποσυνδέεται από το WLAN
  - η σύνδεση Wi-Fi είναι αδύναμη ή ασταθής
  - δεν εκτελείτε καμία ενέργεια για περίπου 3 λεπτά ενώ είστε συνδεδεμένοι
  - οι αριθμοί φακέλου και αρχείων είναι μέγιστες τιμές
- Η οθόνη απενεργοποιείται αν δεν εκτελέσετε καμία ενέργεια στη φωτογραφική μηχανή επί 30 δευτερόλεπτα.

Χρήση του Home Monitor+

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Home Monitor+ για να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με ένα έξυπνο τηλέφωνο στο οποίο έχει εγκατασταθεί το Samsung Home Monitor+ και παρακολουθήστε μια τοποθεσία.

- Η λειτουργία Home Monitor+ υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα που τρέχουν λειτουργικό σύστημα Android ή iOS. (Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να μην υποστηρίζονται από μερικά μοντέλα.) Πριν τη χρήση της λειτουργίας αυτής, ενημερώστε το υλικολογισμικό της συσκευής με την τελευταία έκδοση. Το λειτουργικό σύστημα Android πρέπει να είναι 4.1 ή μεγαλύτερο.
- Πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Samsung Home Monitor+ στο έξυπνο τηλέφωνό σας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να κάνετε λήψη της εφαρμογής από τα Samsung Apps, Google Play Store ή Apple App Store.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση Wi-Fi.

2 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Επόμενο**.

3 Στη φωτογραφική μηχανή, επιλέξτε ένα σημείο πρόσβασης από τη λίστα και κατόπιν τοποθετήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Τοποθετήστε τη φωτογραφική μηχανή σε ασφαλή τοποθεσία όπου δεν μπορούν να την φθάσουν παιδιά ή κατοικίδια.
- Στοχεύστε το φακό της φωτογραφικής μηχανής προς το θέμα.
- Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία ή να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με πρίζα ρεύματος με το μετασχηματιστή ρεύματος.

4 Εισάγετε το ID και τον κωδικό πρόσβασης του λογαριασμού Samsung για να συνδεθείτε.

- Για πληροφορίες σχετικά με την εισαγωγή κειμένου, ανατρέξτε στην ενότητα "Εισαγωγή κειμένου". (σ. 117)
- Ενδέχεται να συνδεθείτε αυτομάτως, εάν είχατε συνδεθεί με την υπηρεσία παλαιότερα.

5 Στο έξυπνο τηλέφωνο, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Samsung Home Monitor+.

6 Ξεκινήστε την παρακολούθηση στο έξυπνο τηλέφωνό σας.

- Κατά τη διάρκεια της ζωντανής παρακολούθησης με βίντεο μέσω του έξυπνου τηλεφώνου, το βίντεο δεν αποθηκεύεται στη φωτογραφική μηχανή.
- Αν η τοποθεσία υπό παρακολούθηση είναι σκοτεινή, αγγίξτε για να ενεργοποιήσετε τη βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη με το ίδιο ασύρματο δίκτυο με άλλες συσκευές, τα βίντεο ενδέχεται να μην αναπαράγονται κανονικά.
- Ανάλογα με τις συνθήκες του δικτύου, τα βίντεο ενδέχεται να καθυστερούν ή να σταματούν.

7 Αγγίξτε για έξοδο από την εφαρμογή Samsung Home Monitor+.

- Το έξυπνο τηλέφωνο ενδέχεται να μην ενεργοποιήσει την ειδοποίηση όταν ανιχνεύσει κάποιον ήχο ανάλογα με τις συνθήκες του δικτύου.
- Η λειτουργία Home Monitor+ δεν αποτελεί επαγγελματική συσκευή ασφαλείας. Συνιστάται η χρήση επαγγελματικών υπηρεσιών για την ασφάλεια του σπιτιού σας.
- Μην συνδέετε περισσότερες από δύο φωτογραφικές μηχανές με χρήση της λειτουργίας Home Monitor+ στο ίδιο δίκτυο. Ενδέχεται να επιβραδυνθεί το δίκτυο.
- Ενδέχεται να υποστείτε πρόσθετες χρεώσεις όταν χρησιμοποιείτε την εφαρμογή Samsung Home Monitor+ σε δίκτυο 3G ή LTE.
- Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που σχετίζονται με τη διαρροή ή διανομή προσωπικών πληροφοριών, όπως τη ζωντανή μετάδοση βίντεο, σε τρίτους.
- Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση του ID και κωδικού πρόσβασης για τη λειτουργία Home Monitor+.
- Χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή μόνο σε εσωτερικούς χώρους. Η χρήση της σε δημόσιους χώρους ενδέχεται να επιβραδύνει την ταχύτητα δικτύου. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που σχετίζονται με τη χρήση της λειτουργίας αυτής σε δημόσιους χώρους.
- Μην χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή για παρατεταμένη περίοδο μεγαλύτερη της μίας εβδομάδας.
- Μην χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή για παράνομους σκοπούς.
- Ενδέχεται να προκύψει καθυστέρηση ή διακοπή του δικτύου ανάλογα με τις συνθήκες του δικτύου.
- Η οθόνη απενεργοποιείται αν δεν εκτελέσετε καμία ενέργεια στη φωτογραφική μηχανή επί 30 δευτερόλεπτα.

Χρήση αυτόματης εφεδρικής αποθήκευσης για αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο

Μπορείτε να στείλετε φωτογραφίες ή βίντεο που τραβήξατε με τη φωτογραφική μηχανή σε υπολογιστή ασύρματα.

Εγκατάσταση του προγράμματος για την αυτόματη εφεδρική αποθήκευση στον υπολογιστή σας

1 Εγκαταστήστε το i-Launcher στον υπολογιστή. (σ. 150)

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

3 Όταν εμφανιστεί το εικονίδιο του προγράμματος Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση, κάντε κλικ σε αυτό.

- Το πρόγραμμα Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση εγκαθίσταται στον υπολογιστή. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

4 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Πριν την εγκατάσταση του προγράμματος, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο.

Αποστολή φωτογραφιών ή βίντεο σε υπολογιστή

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση Wi-Fi.

2 Επιλέξτε .

- Αν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα που σας προτρέπει να κάνετε λήψη της εφαρμογής, επιλέξτε **Επόμενο**.
- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής σημείο πρόσβασης.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί παλαιότερα με WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές σημείο πρόσβασης. (σ. 114)

3 Επιλέξτε έναν εφεδρικό υπολογιστή.

4 Επιλέξτε **OK**.

- Για να ακυρώσετε την αποστολή, επιλέξτε **Ακύρωση**.
- Δεν μπορείτε να επιλέξετε μεμονωμένα αρχεία προς εφεδρική αποθήκευση. Η λειτουργία αυτή δημιουργεί εφεδρικά αντίγραφα μόνο των νέων αρχείων της φωτογραφικής μηχανής.
- Η πρόοδος της εφεδρικής αποθήκευσης εμφανίζεται στην οθόνη του υπολογιστή.
- Όταν η μεταφορά ολοκληρωθεί, η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται αυτόματα σε περίπου 30 δευτερόλεπτα. Επιλέξτε **Ακύρωση** για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη και να εμποδίσετε την αυτόματη απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής.
- Για να απενεργοποιήσετε αυτόματα τον υπολογιστή σας αφού ολοκληρωθεί η μεταφορά, επιλέξτε **Απενεργοποίηση Υπολογιστή μετά την εφεδρική αποθήκευση**.
- Για να αλλάξετε τον εφεδρικό υπολογιστή, επιλέξτε **Αλλαγή υπολογιστή**.

- Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή στο WLAN, επιλέξτε το σημείο πρόσβασης που είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή.
- Η φωτογραφική μηχανή θα αναζητήσει διαθέσιμα σημεία πρόσβασης ακόμα και αν συνδεθείτε και πάλι στο ίδιο σημείο πρόσβασης.
- Αν απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή ή αφαιρέσετε την μπαταρία ενώ στέλνετε αρχεία, η μεταφορά αρχείων διακόπτεται.
- Ενώ χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή, ο έλεγχος κλείστρου απενεργοποιείται στη φωτογραφική μηχανή.
- Μπορείτε να συνδέσετε μόνο μία φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή κάθε φορά για αποστολή αρχείων.
- Η εφεδρική αποθήκευση μπορεί να ακυρωθεί λόγω των συνθηκών δικτύου.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Πρέπει να απενεργοποιήσετε το τείχος προστασίας των Windows και οποιαδήποτε άλλα τείχη προστασίας πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτή.
- Μπορείτε να στείλετε έως 1.000 πρόσφατα αρχεία.
- Στο λογισμικό του υπολογιστή, το όνομα του διακομιστή πρέπει να καταχωρηθεί με το Λατινικό αλφάβητο και δεν μπορεί να περιέχει περισσότερους από 48 χαρακτήρες.

Χρήση Samsung Link για προβολή αρχείων

Μπορείτε να προβάλετε αρχεία σε μια συσκευή Samsung Link συνδεδεμένη με το ίδιο σημείο πρόσβασης.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση Wi-Fi.

2 Επιλέξτε .

- Η φωτογραφική μηχανή θα επιχειρήσει αυτόματα να συνδεθεί με WLAN μέσω της πιο πρόσφατα συνδεδεμένης συσκευής σημείο πρόσβασης.
- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν έχει συνδεθεί παλαιότερα με WLAN, θα αναζητήσει διαθέσιμες συσκευές σημείο πρόσβασης. (σ. 114)
- Μπορείτε να ρυθμίσετε ώστε να επιτρέπεται η σύνδεση μόνο των επιλεγμένων συσκευών ή όλων των συσκευών πατώντας [Fn] και επιλέγοντας κατόπιν '**Έλεγχος πρόσβασης DLNA** στην οθόνη.
- Δημιουργείται μια λίστα αρχείων κοινής χρήσης. Περιμένετε μέχρι άλλες συσκευές να μπορούν να βρουν τη φωτογραφική μηχανή σας.

3 Συνδέστε τη συσκευή Samsung Link σε ένα δίκτυο και κατόπιν ενεργοποιήστε τη λειτουργία Samsung Link.

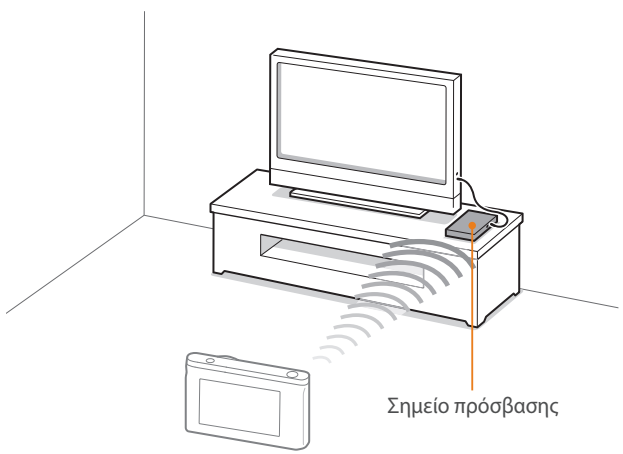
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της συσκευής σας για περισσότερες πληροφορίες.

4 Στη φωτογραφική μηχανή, επιτρέψτε στη συσκευή Samsung Link να συνδεθεί με τη φωτογραφική μηχανή σας.

5 Στη συσκευή Samsung Link, επιλέξτε μια φωτογραφική μηχανή για σύνδεση.

6 Στη συσκευή Samsung Link, περιηγηθείτε στις φωτογραφίες ή βίντεο κοινής χρήσης.

- Για πληροφορίες σχετικά με την αναζήτηση της φωτογραφικής μηχανής και την περιήγηση στις φωτογραφίες ή στα βίντεο στη συσκευή Samsung Link, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη της συσκευής.
- Τα βίντεο μπορεί να μην αναπαράγονται ομαλά ανάλογα με τον τύπο της συσκευής Samsung Link ή τις συνθήκες του δικτύου.



▲ Η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη με τηλεόραση που υποστηρίζει Samsung Link μέσω WLAN.

- Μπορείτε να μοιραστείτε έως 1.000 πρόσφατα αρχεία.
- Σε μια συσκευή Samsung Link, μπορείτε να προβάλετε μόνο φωτογραφίες ή βίντεο που έχουν ληφθεί με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Η εμβέλεια της ασύρματης σύνδεσης μεταξύ της φωτογραφικής μηχανής και μιας συσκευής Samsung Link μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τις προδιαγραφές του σημείου πρόσβασης.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη με 2 συσκευές Samsung Link, η αναπαραγωγή ενδέχεται να είναι πιο αργή.
- Η κοινή χρήση φωτογραφιών και βίντεο θα γίνεται στο αρχικό τους μέγεθος.
- Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή μόνο με συσκευές που υποστηρίζουν το Samsung Link.
- Φωτογραφίες ή βίντεο κοινής χρήσης δεν αποθηκεύονται στη συσκευή Samsung Link, αλλά μπορούν να αποθηκευτούν στη φωτογραφική μηχανή ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές της συσκευής.
- Η μεταφορά των φωτογραφιών ή βίντεο στη συσκευή Samsung Link ενδέχεται να χρειαστεί λίγο χρόνο ανάλογα με τη σύνδεση δικτύου, τον αριθμό των αρχείων προς κοινή χρήση ή το μέγεθος των αρχείων.
- Αν η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιηθεί ανώμαλα ενώ βλέπετε φωτογραφίες ή βίντεο σε μια συσκευή Samsung Link (για παράδειγμα, αφαιρώντας την μπαταρία), η συσκευή συνεχίζει να θεωρεί τη φωτογραφική μηχανή συνδεδεμένη.
- Η σειρά των φωτογραφιών ή βίντεο στη φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να είναι διαφορετική από εκείνη στη συσκευή Samsung Link.
- Ανάλογα με τον αριθμό φωτογραφιών ή βίντεο των οποίων θέλετε να κάνετε κοινή χρήση, ενδέχεται να χρειαστεί λίγος χρόνος για φόρτωση των φωτογραφιών ή βίντεο και ολοκλήρωση της αρχικής διαδικασίας ρύθμισης.
- Ενώ βλέπετε φωτογραφίες ή βίντεο στη συσκευή Samsung Link, η συνεχής χρήση του τηλεχειριστηρίου της συσκευής ή η εκτέλεση πρόσθετων λειτουργιών στη συσκευή ενδέχεται να εμποδίσουν τη σωστή λειτουργία αυτού του χαρακτηριστικού.

- Αν αλλάξετε εκ νέου τη σειρά ή ταξινομήσετε αρχεία στη φωτογραφική μηχανή ενώ τα προβάλλετε σε συσκευή Samsung Link, πρέπει να επαναλάβετε την αρχική διαδικασία ρύθμισης για να ενημερωθεί η λίστα αρχείων στη συσκευή.
- Όταν δεν υπάρχουν αρχεία στη μνήμη της φωτογραφικής μηχανής, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
- Συνιστούμε τη χρήση καλωδίου δικτύου για σύνδεση της συσκευής Samsung Link με το σημείο πρόσβασης. Αυτό θα ελαχιστοποιήσει τυχόν "κολλήματα" του βίντεο που μπορεί να υπάρξουν κατά τη ροή του περιεχομένου.
- Για προβολή αρχείων σε μια συσκευή Samsung Link, ενεργοποιήστε τη λειτουργία πολλαπλής μετάδοσης στο σημείο πρόσβασης.

Κεφάλαιο 5

Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής

Μάθετε σχετικά με τις ρυθμίσεις χρήστη και το μενού γενικών ρυθμίσεων.
Μπορείτε να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις για να ταιριάζουν καλύτερα με τις ανάγκες και προτιμήσεις σας.

Ρυθμίσεις χρήστη

Μπορείτε να ρυθμίσετε το περιβάλλον χρήστη με τις ρυθμίσεις αυτές.

Για να ρυθμίσετε τις επιλογές χρήστη, Στη λειτουργία λήψης, πατήστε [MENU] ⟶ ⟶ μια επιλογή.

Τα διαθέσιμα στοιχεία και η σειρά τους ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις συνθήκες λήψης.

Προσαρμογή ISO

Βήμα ISO

Μπορείτε να ρυθμίσετε το μέγεθος της ευαισθησίας ISO σε βήματα 1/3 ή 1.

Αυτόματος εύρος ISO

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη μέγιστη τιμή ISO κάτω από την οποία επιλέγεται κάθε βήμα EV όταν ρυθμίζετε το ISO σε **Αυτόματο**.

Μείωση θορύβου

Χρησιμοποιήστε τη μείωση θορύβου για να μειώσετε τα οπτικά παράσιτα στις φωτογραφίες.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Υψηλό ISO NR	Η λειτουργία αυτή μειώνει τον θόρυβο που ενδέχεται να προκύψει όταν ρυθμίζετε υψηλή ευαισθησία ISO. (**Απενεργοποίηση**, **Υψηλή**, **Κανονική***, **Χαμηλή**)
Μακρό NR	Η λειτουργία αυτή μειώνει το θόρυβο όταν ρυθμίζετε τη φωτογραφική μηχανή για μακρά έκθεση. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Ρυθμίσεις οριοθέτησης

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές για κάθε οριοθέτηση.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Ρύθμιση οριοθέτησης AE	Ρυθμίστε το διάστημα έκθεσης. (**-/+0.3 EV***, **-/+0.7 EV**, **-/+1.0 EV**, **-/+1.3 EV**, **-/+1.7 EV**, **-/+2.0 EV**, **-/+2.3 EV**, **-/+2.7 EV**, **-/+3.0 EV**)
Ρύθμιση οριοθέτησης WB	Προσαρμόστε το εύρος διαστήματος της ισορροπίας λευκού των 3 οριοθετημένων φωτογραφιών. (**AB-/+3***, **AB-/+2**, **AB-/+1**, **MG-/+3**, **MG-/+2**, **MG-/+1**) Για παράδειγμα, το AB-/+3 προσαρμόζει την τιμή Πορτοκαλί κατά τρία βήματα συν ή πλην. Το MG-/+3 προσαρμόζει την τιμή Κόκκινο βαθύ κατά τον ίδιο βαθμό.
Ρυθμίσεις οριοθέτησης P Wiz	Επιλέξτε 3 ρυθμίσεις μάγου εικόνας τις οποίες η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί για να καταγράψει τις 3 οριοθετημένες φωτογραφίες.
Ρυθμίσεις οριοθέτησης βάθους	Ρυθμίστε το διάστημα βάθους. (**-/+0.3**, **-/+0.7**, **-/+1.0***, **-/+1.3**, **-/+1.7**, **-/+2.0**, **-/+2.3**, **-/+2.7**, **-/+3.0**)

DMF (Direct Manual Focus - Άμεση μη αυτόματη εστίαση)

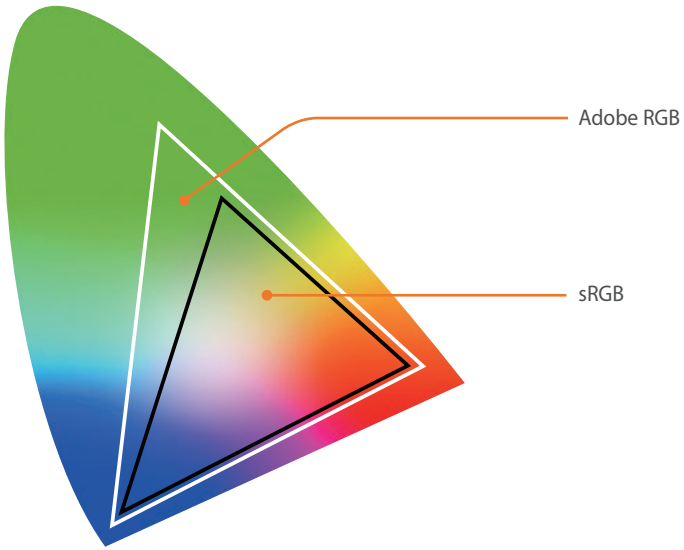
Μπορείτε να προσαρμόσετε την εστίαση μη αυτόματα περιστρέφοντας το δακτύλιο εστίασης αφού επιτύχετε την εστίαση πατώντας ως τη μέση το [**Κλείστρο**]. Το χαρακτηριστικό αυτό ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμο με ορισμένους φακούς.

Περιοχή χρώματος

Η επιλογή περιοχής χρώματος σας επιτρέπει να επιλέξετε μεθόδους αναπαράστασης χρωμάτων. Οι ψηφιακές συσκευές απεικόνισης, όπως ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, οθόνες και εκτυπωτές, έχουν τη δική τους μέθοδο αναπαράστασης χρωμάτων, που ονομάζονται περιοχές χρώματος.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
sRGB*	Το sRGB (Πρότυπο RGB) είναι μια διεθνής προδιαγραφή για τον καθορισμό της χρωματικής περιοχής που δημιουργήθηκε από την IEC (International Electrotechnical Commission - Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή). Χρησιμοποιείται ευρέως για τη δημιουργία χρωμάτων σε οθόνες υπολογιστών και είναι επίσης η πρότυπη περιοχή χρώματος για τα αρχεία Exif. Το sRGB συνιστάται για κανονικές εικόνες και εικόνες που σκοπεύετε να δημοσιεύσετε στο διαδίκτυο.
Adobe RGB	Το Adobe RGB χρησιμοποιείται για εμπορικές εκτυπώσεις και διαθέτει μεγαλύτερο εύρος χρώματος από το sRGB. Το μεγαλύτερο εύρος χρωμάτων σας βοηθά να επεξεργαστείτε εύκολα φωτογραφίες σε υπολογιστή. Θυμηθείτε ότι τα μεμονωμένα προγράμματα είναι γενικά συμβατά με περιορισμένο αριθμό περιοχών χρώματος.



Όταν η περιοχή χρώματος ρυθμίζεται σε Adobe RGB, οι φωτογραφίες αποθηκεύονται ως "_SAMXXXX.JPG".

Διόρθωση παραμόρφωσης

Μπορείτε να διορθώσετε την παραμόρφωση φακού που μπορεί να προκύψει εξαιτίας φακών. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη με φακούς που την υποστηρίζουν.

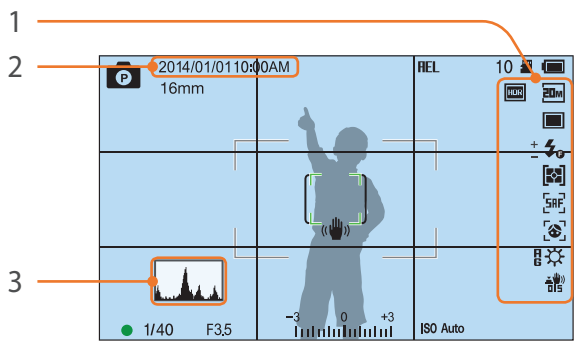
Προσαρμογή iFn

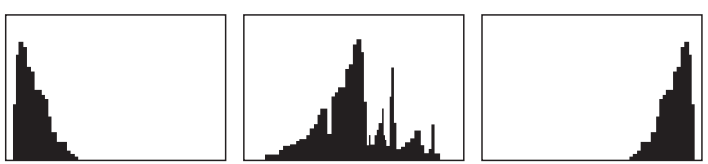
Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επιλογές που μπορούν να προσαρμοστούν όταν πατάτε [**i-Function**] σε έναν φακό i-Function.

Επιλογή	Περιγραφή
Διάφραγμα	Ρύθμιση για προσαρμογή της τιμής διαφράγματος.
Ταχύτητα κλείστρου	Ρύθμιση για προσαρμογή της ταχύτητας κλείστρου.
Τιμή έκθεσης	Ρύθμιση για προσαρμογή της τιμής έκθεσης.
ISO	Ρύθμιση για προσαρμογή της ευαισθησίας ISO.
Ισορροπία λευκού	Ρύθμιση για προσαρμογή της ισορροπίας λευκού.

Οθόνη χρήστη

Μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε πληροφορίες λήψης από την οθόνη.



Αρ.	Περιγραφή
1	**Εικονίδια** Ρύθμιση για εμφάνιση εικονιδίων στα δεξιά της λειτουργίας λήψης.
2	**Ημερομηνία & ώρα** Ρύθμιση για εμφάνιση της ημερομηνίας και της ώρας.
3	**Ιστόγραμμα** Ρύθμιση για εμφάνιση ή απόκρυψη του ιστογράμματος στην οθόνη. **Σχετικά με τα ιστογράμματα** Ιστόγραμμα είναι ένα γράφημα που δείχνει την κατανομή φωτεινότητας μιας φωτογραφίας. Ιστόγραμμα με κλίση προς τα αριστερά υποδεικνύει σκοτεινή φωτογραφία. Ιστόγραμμα με κλίση προς τα δεξιά υποδεικνύει φωτεινή φωτογραφία. Το ύψος του γραφήματος σχετίζεται με τις πληροφορίες χρώματος. Το γράφημα είναι ψηλότερο εάν ένα συγκεκριμένο χρώμα είναι συνηθέστερο.  Ανεπαρκής έκθεση Ισορροπημένη έκθεση Υπερβολική έκθεση

Αντιστοίχιση πλήκτρων

Μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία που έχει αντιστοιχιστεί στο κουμπί προσαρμογής.

* Προεπιλογή

Κουμπί	Λειτουργία
Τροποποίηση	Ρυθμίστε τη λειτουργία του κουμπιού προσαρμογής. • **Οπτική Προεπισκόπηση***: εκτέλεση της λειτουργίας προεπισκόπησης βάθους πεδίου για την τρέχουσα τιμή διαφράγματος. (σ. 23) • **WB με ένα άγγιγμα** (Ισορροπία λευκού): εκτέλεση της λειτουργίας προσαρμοσμένης ισορροπίας λευκού. • **RAW + με 1 πάτημα**: αποθήκευση ενός αρχείου στη μορφή RAW+JPEG. Για να αποθηκεύσετε ένα αρχείο σε μορφή JPEG, πατήστε και πάλι το κουμπί. • **Επαναφορά**: επαναφορά ορισμένων ρυθμίσεων. • **AEL**: εκτέλεση της λειτουργία κλειδώματος αυτόματης έκθεσης. (Το πάτημα του κουμπιού [**Κλείστρο**] ως τη μέση εκτελεί τη λειτουργία αυτόματου κλειδώματος έκθεσης.) • **Παραμονή AEL**: διατήρηση της εκτέλεσης της λειτουργίας κλειδώματος αυτόματης έκθεσης μετά τη λήψη. (Η έκθεση παραμένει κλειδωμένη ακόμα και αφού τραβήξετε μια φωτογραφία.)

Ζωντανή προβολή NFC

Στη λειτουργία λήψης, ενεργοποιήστε τη λειτουργία NFC σε ένα έξυπνο τηλέφωνο με δυνατότητα NFC και τοποθετήστε την κεραία NFC του έξυπνου τηλεφώνου κοντά στην ετικέτα NFC της φωτογραφικής μηχανής για εκκίνηση των AutoShare ή Remote Viewfinder. Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται από έξυπνα τηλέφωνα με δυνατότητα NFC που τρέχουν λειτουργικό σύστημα Android. Συνιστάται η χρήση της τελευταίας έκδοσης. Η λειτουργία αυτή δεν είναι διαθέσιμη για συσκευές iOS.

Μέγεθος εικόνας MobileLink/NFC

Ρυθμίστε το μέγεθος για φωτογραφίες προς μεταφορά σε έξυπνο τηλέφωνο χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες MobileLink ή NFC.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Αλλαγή μεγέθους σε 2M ή μικρότερο	Αν το μέγεθος μιας φωτογραφίας είναι μεγαλύτερο από 3M, μεταφέρεται μετά την αλλαγή μεγέθους της σε 2M ή μικρότερο.
Αρχική*	Η φωτογραφία μεταφέρεται με το αρχικό μέγεθός της.

Γραμμή πλέγματος

Επιλέξτε έναν οδηγό, για να σας βοηθήσει να συνθέσετε μια σκηνή. (**Απενεργοποίηση***, **4 X 4**, **3 X 3**, **Σταυρωτά**, **Διαγώνια**)

Λυχνία αυτόματης εστίασης

Όταν κάνετε λήψη σε σκοτεινά μέρη, ενεργοποιήστε τη λυχνία αυτόματης εστίασης για να έχετε καλύτερη αυτόματη εστίαση. Οι λειτουργίες αυτόματης εστίασης εκτελούνται με μεγαλύτερη ακρίβεια σε σκοτεινά μέρη όταν είναι ενεργοποιημένη η λυχνία αυτόματης εστίασης.

Αυτόματη αυτοφωτογράφηση

Ρυθμίστε για ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής και είσοδο στη λειτουργία αυτοφωτογράφησης αυτόματα όταν αναστρέφετε την οθόνη προς τα πάνω. Στη λειτουργία αυτοφωτογράφησης, ενεργοποιούνται αυτόματα οι επιλογές χρονόμετρου (3 δευτερόλεπτα), ανίχνευσης προσώπου και διόρθωσης ατελειών.

Ρυθμίσεις ταχύτητας κουμπιών φακού

Ρυθμίστε την ταχύτητα ζουμ για τα κουμπιά του φακού ισχυρού ζουμ σε γρήγορη, μέτρια ή αργή ταχύτητα. Σε γρήγορη ταχύτητα, ο θόρυβος τυ ζουμ αυξάνεται και μπορεί να εγγραφεί σε βίντεο. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνο όταν προσαρτάτε το φακό ισχυρού ζουμ.

Ρύθμιση

Μάθετε να διαμορφώνετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής σας.

Για να ρυθμίσετε επιλογές της ρύθμισης, Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε [MENU] ⟶ ⚙ ⟶ μια επιλογή.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ήχος	• **Ένταση συστήματος**: ρύθμιση της έντασης ήχου ή απενεργοποίηση όλων των ήχων εντελώς. (**Απενεργοποίηση**, **Χαμηλή**, **Μεσαία***, **Υψηλή**) Ακόμα και αν απενεργοποιηθεί η ένταση ήχου του συστήματος, η φωτογραφική μηχανή εκπέμπει τον ήχο κατά την αναπαραγωγή βίντεο ή προβολής διαφανειών. • **Ήχος αυτόματης εστίασης**: ρύθμιση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του ήχου που κάνει η φωτογραφική μηχανή όταν πατάτε το κουμπί κλείστρου ως τη μέση. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) • **Ήχος κουμπιού**: ρύθμιση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του ήχου που κάνει η φωτογραφική μηχανή όταν πατάτε κουμπιά. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Γρήγορη προβολή	Ρύθμιση της χρονικής διάρκειας γρήγορης προβολής – η χρονική διάρκεια κατά την οποία η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει μια φωτογραφία αμέσως αφού την τραβήξετε. (**Απενεργοποίηση**, **1 δευτ.***, **3 δευτ.**, **5 δευτ.**, **Κρατήστε**)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Προσαρμογή οθόνης	Προσαρμόστε τη φωτεινότητα οθόνης, τη ρύθμιση αυτόματης φωτεινότητας, το χρώμα της οθόνης ή το δείκτη ευθυγράμμισης. • **Φωτεινότητα οθόνης**: μπορείτε να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα οθόνης μη αυτόματα. • **Αυτόματη φωτεινότητα**: ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης φωτεινότητας. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) • **Χρώμα οθόνης**: μπορείτε να προσαρμόσετε το χρώμα οθόνης μη αυτόματα. • **Οριζόντια βαθμονόμηση**: βαθμονόμηση του δείκτη ευθυγράμμισης. Αν ο δείκτης ευθυγράμμισης δεν είναι ευθύς, τοποθετήστε τη φωτογραφική μηχανή σε επίπεδη επιφάνεια και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη. • Δεν μπορείτε να έχετε πρόσβαση στην επιλογή **Οριζόντια βαθμονόμηση** στη λειτουργία αναπαραγωγής. • Δεν μπορείτε να βαθμονομήσετε το δείκτη ευθυγράμμισης σε κάθετο προσανατολισμό.
Αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης	Ρυθμίστε το χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης οθόνης. Η οθόνη απενεργοποιείται αν δεν χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή για το χρόνο που έχετε ρυθμίσει. (**Απενεργοποίηση**, **30 δευτ.***, **1 Λεπτό**, **3 Λεπτά**, **5 Λεπτά**, **10 Λεπτά**)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αυτόματη απενεργοποίηση λειτουργίας	Ρυθμίστε το χρόνο αυτόματης απενεργοποίησης. Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται αν δεν την χρησιμοποιήσετε για το χρόνο που έχετε ρυθμίσει. (**Απενεργοποίηση**, **1 Λεπτό***, **3 Λεπτά**, **5 Λεπτά**, **10 Λεπτά**, **30 Λεπτά**) • Η φωτογραφική μηχανή διατηρεί τη ρύθμιση του χρόνου αυτόματης απενεργοποίησης ακόμα και αν αντικαταστήσετε την μπαταρία. • Η Αυτόματη απενεργοποίηση λειτουργίας ενδέχεται να μην λειτουργεί αν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή ή τηλεόραση ή αναπαράγει παρουσίαση διαφανειών ή βίντεο.
Εμφάνιση οδηγού βοήθειας	• **Οδηγός βοήθειας τρόπου λειτουργίας**: ρύθμιση για εμφάνιση κειμένου βοήθειας σχετικά με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας όταν αλλάζουν οι λειτουργίες λήψης. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) • **Οδηγός βοήθειας λειτουργίας**: ρύθμιση ώστε να εμφανίζεται το κείμενο βοήθειας σχετικά με μενού και λειτουργίες. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) Πατήστε [🗑] για απόκρυψη του κειμένου βοήθειας.
Language	Ρύθμιση μιας γλώσσας που δείχνει η φωτογραφική μηχανή στην οθόνη.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ημερομηνία & ώρα	Ρυθμίστε την ημερομηνία, την ώρα, τη μορφή ημερομηνίας, τη ζώνη ώρας και το εάν θα τυπωθεί η ημερομηνία σε φωτογραφίες. (**Ζώνη ώρας**, **Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας**, **Μορφή ημερομηνίας**, **Μορφή ώρας**, **Αποτύπωση**) • Η ημερομηνία εμφανίζεται στην κάτω δεξιά της φωτογραφίας. • Όταν εκτυπώνετε μια φωτογραφία, ορισμένοι εκτυπωτές ενδέχεται να μην εκτυπώνουν σωστά την ημερομηνία.
Έξοδος βίντεο	Ρυθμίστε την έξοδο σήματος βίντεο που είναι κατάλληλη για τη χώρα σας κατά τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με εξωτερική συσκευή βίντεο, όπως οθόνη ή τηλεόραση HDTV. • **NTSC**: Η.Π.Α., Καναδάς, Ιαπωνία, Κορέα, Ταϊβάν, Μεξικό, κ.λπ. • **PAL** (Υποστηρίζει μόνο PAL B, D, G, H ή I): Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Κίνα, Δανία, Φιλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Αγγλία, Ιταλία, Κουβέιτ, Μαλαισία, Νέα Ζηλανδία, Σιγκαπούρη, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη, Νορβηγία, κ.λπ.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση HDTV που υποστηρίζει το Anynet+ (HDMI-CEC), μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης. • **Απενεργοποίηση**: δεν μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης. • **Ενεργοποίηση***: μπορείτε να ελέγξετε τη λειτουργία αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Έξοδος HDMI	Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση HDTV μέσω καλωδίου HDMI, μπορείτε να αλλάξετε την ανάλυση της εικόνας. • **NTSC**: **Αυτόματο***, **1080i**, **720p**, **480p**, **576p** (ενεργοποιείται μόνο όταν επιλέγεται **PAL**) Αν η συνδεδεμένη τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV δεν υποστηρίζει την ανάλυση που επιλέγετε, η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την ανάλυση ένα επίπεδο χαμηλότερα.
Όνομα αρχείου	Ρύθμιση της μεθόδου για δημιουργία ονομάτων αρχείων. • **Τυπική***: SAM_XXXX.JPG (sRGB)/ _SAMXXXX.JPG (Adobe RGB) • **Ημερομηνία**: - Αρχεία sRGB - MMDDXXXX.JPG. Για παράδειγμα, για φωτογραφία που τραβήχτηκε στις 01 Ιανουαρίου, το όνομα αρχείου θα ήταν 0101XXXX.jpg. - Αρχεία Adobe RGB - _MDDXXXX.JPG για τους μήνες Ιανουάριο έως Σεπτέμβριο. Για τους μήνες Οκτώβριο έως Δεκέμβριο, ο αριθμός του μήνα αντικαθίσταται με τα γράμματα A (Οκτ.), B (Νοέ.) και C (Δεκ.). Για παράδειγμα, για φωτογραφία που τραβήχτηκε στις 03 Φεβρουαρίου, το όνομα αρχείου θα ήταν _203XXXX.jpg. Για φωτογραφία που τραβήχτηκε στις 05 Οκτ., το όνομα αρχείου θα ήταν _A05XXXX.jpg.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αριθμός αρχείου	Ρυθμίστε τη μέθοδο αρίθμησης αρχείων και φακέλων. • **Επαναφορά**: μετά τη χρήση της λειτουργίας επαναφοράς, το επόμενο όνομα αρχείου ξεκινά με το 0001. • **Σειρά***: νέοι αριθμοί αρχείου συνεχίζουν την υπάρχουσα ακολουθία αριθμών, ακόμα και αν έχετε εγκαταστήσει νέα κάρτα μνήμης, έχετε μορφοποιήσει την κάρτα ή έχετε διαγράψει όλες τις φωτογραφίες. • Το όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO, αν έχετε επιλέξει την περιοχή χρώματος sRGB και την Τυπική ονοματοδοσία αρχείων, ενώ το όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. • Ο αριθμός του ονόματος αρχείου αυξάνεται κατά 1 από SAM_0001 σε SAM_9999. • Ο αριθμός του φακέλου αυξάνεται κατά 1 από 100PHOTO σε 999PHOTO. • Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 9.999. • Οι αριθμοί αρχείων αντιστοιχίζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές DCF (Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχείων φωτογραφικής μηχανής). • Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου (για παράδειγμα σε υπολογιστή), η φωτογραφική μηχανή δεν θα μπορεί να αναπαράγει το αρχείο.
Τύπος φακέλου	Ρυθμίστε τον τύπο του φακέλου. • **Τυπικός***: XXXPHOTO • **Ημερομηνία**: XXX_MMDD

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μορφοποίηση	Μορφοποίηση της κάρτας μνήμης. Η μορφοποίηση διαγράφει όλα τα υφιστάμενα αρχεία, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων. (**Όχι***, **Ναι**) Σφάλματα μπορούν να προκύψουν αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης μορφοποιημένη με φωτογραφική μηχανή άλλου κατασκευαστή, με συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, ή με υπολογιστή. Μορφοποιήστε τις κάρτες μνήμης στη φωτογραφική μηχανή πριν τις χρησιμοποιήσετε για λήψη φωτογραφιών.
Πληροφορίες για τη συσκευή	Προβολή της έκδοσης υλικολογισμικού του σώματος και του φακού, της διεύθυνσης Mac και του αριθμού πιστοποίησης δικτύου ή ενημέρωση του υλικολογισμικού. • **Ενημέρωση υλικολογισμικού**: ενημέρωση του υλικολογισμικού του σώματος ή του φακού της φωτογραφικής μηχανής. (**Λογισμικό πλαισίου**, **Λογισμικό φακού**) • Μπορείτε να αναβαθμίσετε το υλικολογισμικό συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή και εκκινώντας το i-Launcher. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη σελίδα 167. • Δεν μπορείτε να τρέξετε αναβάθμιση υλικολογισμικού χωρίς πλήρως φορτισμένη μπαταρία. Επαναφορτίστε την μπαταρία πλήρως πριν τρέξετε αναβάθμιση υλικολογισμικού. • Αν ενημερώσετε το υλικολογισμικό, θα γίνει επαναφορά των ρυθμίσεων χρήστη και των τιμών. (Δεν αλλάζουν η ημερομηνία, η ώρα, η γλώσσα και η έξοδος βίντεο.) • Μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η ενημέρωση.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Κλείδωμα απορρήτου Wi-Fi	Καθορίζεται για τη ζήτηση ενός PIN κατά τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής και ενός έξυπνου τηλεφώνου. • **PIN**: καταχωρήστε έναν PIN πριν από τη σύνδεση. • **Δεν υπάρχει***: επιτρέψτε μια σύνδεση χωρίς να ζητείται PIN. • Οι συνδέσεις θα γίνονται αυτόματα χωρίς να ζητείται PIN όταν γίνεται χρήση της λειτουργίας NFC. • Οι PIN δημιουργούνται αυτόματα και ανανεώνονται μόνο όταν επαναφέρετε τις ρυθμίσεις φωτογραφικής μηχανής ή ενημερώνετε το υλικολογισμικό. • Εάν έχετε προηγουμένως συνδέσει την φωτογραφική μηχανή σας σε ένα έξυπνο τηλέφωνο μέσω PIN, η σύνδεση θα γίνει αυτόματα.
Επαναφορά	Επαναφέρετε το μενού αρχικής ρύθμισης και τις επιλογές λήψης στις εργοστασιακές προεπιλογές. (Δεν αλλάζουν η ημερομηνία, η ώρα, η γλώσσα και η έξοδος βίντεο.) (**Όχι***, **Ναι**)
Άδεια ανοιχτού κώδικα	Προβολή αδειών ανοικτού κώδικα.

Κεφάλαιο 6

Σύνδεση με εξωτερικές συσκευές

Αξιοποιήστε πλήρως τη φωτογραφική μηχανή συνδέοντάς την με εξωτερικές συσκευές όπως υπολογιστή ή τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.

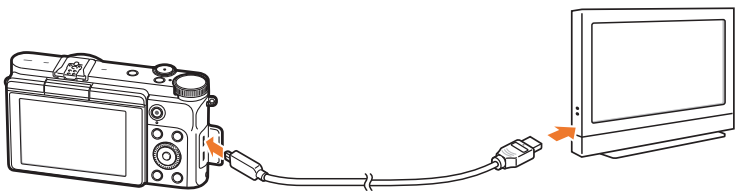
Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV

Κάνετε αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV με χρήση προαιρετικού καλωδίου HDMI.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [MENU] → ⚙ → **Έξοδος HDMI** → μια επιλογή. (σ. 143)

2 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.

3 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV με το προαιρετικό καλώδιο HDMI.



4 Ενεργοποιήστε την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV και κατόπιν επιλέξτε την πηγή βίντεο HDMI.

5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Η φωτογραφική μηχανή εισέρχεται αυτόματα σε λειτουργία αναπαραγωγής όταν την συνδέετε με τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV.

6 Προβολή φωτογραφιών ή αναπαραγωγή βίντεο με χρήση των κουμπιών της φωτογραφικής μηχανής.

- Κατά τη χρήση του καλωδίου HDMI, μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV χρησιμοποιώντας τη μέθοδο Anynet+(CEC).
- Οι λειτουργίες Anynet+(CEC) σάς επιτρέπουν να ελέγχετε τις συνδεδεμένες συσκευές χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.
- Αν η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV υποστηρίζει το Anynet+(CEC), ενεργοποιείται αυτόματα όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη φωτογραφική μηχανή. Η λειτουργία αυτή ενδέχεται να μην υποστηρίζεται σε ορισμένες τηλεοράσεις υψηλής ευκρίνειας HDTV.
- Όταν είναι συνδεδεμένη σε τηλεόραση HDTV μέσω καλωδίου HDMI, η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να κάνει λήψη φωτογραφίας ή βίντεο.
- Όταν είναι συνδεδεμένη σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας HDTV, ορισμένες από τις λειτουργίες αναπαραγωγής της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.
- Ο χρόνος που χρειάζεται για σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής και της τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας HDTV ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την κάρτα μνήμης που χρησιμοποιείτε. Καθώς η κύρια λειτουργία μιας κάρτας μνήμης είναι να αυξάνει την ταχύτητα μεταφοράς, δεν είναι απαραιτήτως αληθές να πούμε ότι μια κάρτα μνήμης με μεγαλύτερη ταχύτητα μεταφοράς είναι επίσης γρήγορη στη χρήση της λειτουργίας HDMI.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή

Μεταφέρετε αρχεία από κάρτα μνήμης στον υπολογιστή σας συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή.

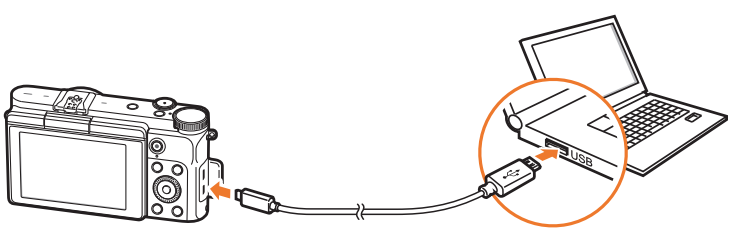
Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows

Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενο δίσκο

Μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενο δίσκο. Ανοίξτε τον αφαιρούμενο δίσκο και μεταφέρετε αρχεία στον υπολογιστή σας.

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.



- Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.
- Αν επιχειρήσετε να συνδέσετε το καλώδιο USB στη θύρα HDMI, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή αυτόματα.

4 Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **100PHOTO** ή **101_0101**.

5 Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε και κατόπιν σύρετε ή αποθηκεύστε τα στον υπολογιστή σας.

Αν το **Τύπος φακέλου** έχει ρυθμιστεί σε **Ημερομηνία**, το όνομα αρχείου εμφανίζεται ως "XXX_MMDD". Για παράδειγμα, αν τραβήξετε μια φωτογραφία στις 1 Ιανουαρίου, το όνομα αρχείου θα είναι "101_0101".

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows 7)

Με τα Windows 8, οι τρόποι αποσύνδεσης της φωτογραφικής μηχανής είναι παρόμοιοι.

1 Βεβαιωθείτε ότι δεν βρίσκεται σε εξέλιξη μεταφορά δεδομένων μεταξύ φωτογραφικής μηχανής και υπολογιστή.

- Αν η λυχνία κατάστασης στη φωτογραφική μηχανή αναβοσβήνει, σημαίνει ότι βρίσκεται σε εξέλιξη μεταφορά δεδομένων. Περιμένετε μέχρι να σταματήσει να αναβοσβήνει η λυχνία κατάστασης.

2 Κάντε κλικ στο στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Κάντε κλικ στο πλαίσιο του μηνύματος που αναφέρει την ασφαλή κατάργηση.

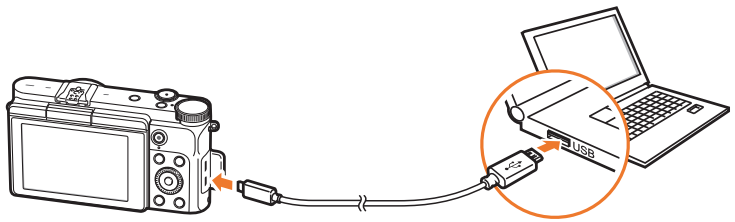
5 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac

Υποστηρίζεται έκδοση λειτουργικού συστήματος Mac 10.7 ή νεότερη.

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή Macintosh με το καλώδιο USB.



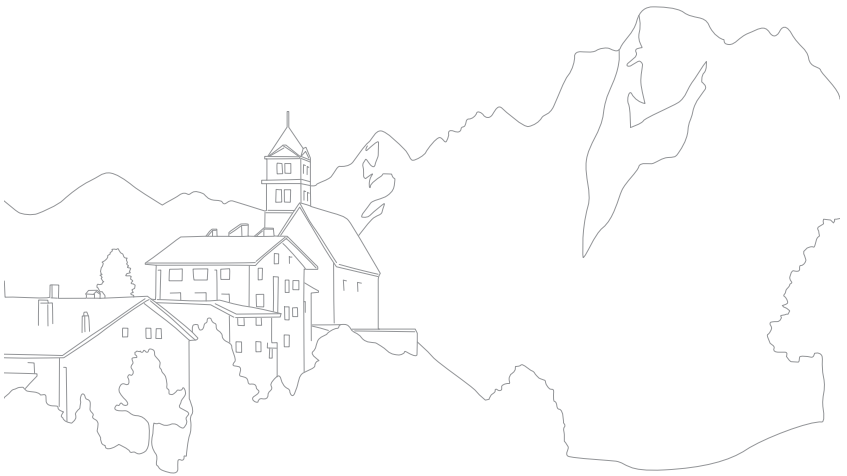
- Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.
- Αν επιχειρήσετε να συνδέσετε το καλώδιο USB στη θύρα HDMI, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή αυτόματα και εμφανίζει ένα εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

4 Ανοίξτε τον αφαιρούμενο δίσκο.

5 Μεταφέρετε φωτογραφίες ή βίντεο στον υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac.



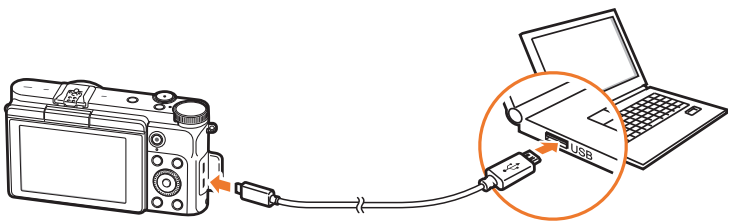
Χρήση προγραμμάτων σε υπολογιστή

Μπορείτε να προβάλλετε και να επεξεργαστείτε αρχεία χρησιμοποιώντας τα παρεχόμενα προγράμματα. Μπορείτε επίσης να στέλνετε τα αρχεία σε υπολογιστή ασύρματα.

Εγκατάσταση i-Launcher

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.



Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Εγκαταστήστε το i-Launcher στον υπολογιστή.

Λειτουργικό σύστημα	Τρόπος εγκατάστασης
Windows	Όταν το αναδυόμενο παράθυρο σάς ζητά να εγκαταστήσετε το i-Launcher, επιλέξτε **Ναι**. • Αν δεν εμφανιστεί το αναδυόμενο παράθυρο, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **i-Launcher** → **iLinker.exe**. • Αν εμφανιστεί ένα αναδυόμενο παράθυρο που σάς ζητά να τρέξετε το iLinker.exe, τρέξτε το πρώτα. • Όταν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή όπου είναι εγκατεστημένο το i-Launcher, γίνεται αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος.
Mac	Κάντε κλικ στο **Συσκευές** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

5 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

Πριν την εγκατάσταση του προγράμματος, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο.

Χρήση Samsung i-Launcher

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Μπορείτε να κατεβάσετε το υλικολογισμικό για τη φωτογραφική μηχανή σας.
	Κάντε λήψη του εγχειριδίου χρήστη.
	Κάντε λήψη αυτού του προγράμματος για να μετατρέπετε αρχεία Samsung RAW (SRW) σε αρχεία DNG.
	Το i-Launcher παρέχει ένα σύνδεσμο για τη λήψη του προγράμματος PC Auto Backup όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή. Μπορείτε να στείλετε φωτογραφίες ή βίντεο που τραβήξατε με τη φωτογραφική μηχανή σε υπολογιστή ασύρματα.

Αν δεν μπορείτε να ανοίξετε αρχεία Samsung RAW (SRW) με το Adobe Photoshop Lightroom, μετατρέψτε τη μορφή αρχείου σε DNG με το Samsung DNG Converter ή ενημερώστε το πρόγραμμα Adobe Photoshop Lightroom.

Χρήση i-Launcher

Το i-Launcher σάς επιτρέπει να ενημερώνετε το υλικολογισμικό της φωτογραφικής μηχανής ή του φακού ή παρέχει σύνδεσμο για μεταφόρτωση του προγράμματος PC Auto Backup.

Απαιτήσεις για λειτουργικό σύστημα Windows

Στοιχείο	Απαιτήσεις
CPU	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz ή μεγαλύτερο/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz ή μεγαλύτερο
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστώνται 1 GB ή περισσότερο)
Λειτουργικό σύστημα*	Windows 7, Windows 8
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή μεγαλύτερος (συνιστάται από 1 GB και άνω)
Άλλα	• Μονάδα CD-ROM • Συμβατή οθόνη 1024X768 pixel, χρωμάτων 16-bit (συνιστάται οθόνη 1280X1024 pixel, χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB 2.0 • nVIDIA Geforce 7600GT ή νεώτερη/ ATI X1600 σειρά ή νεώτερη • Microsoft DirectX 9.0c ή νεώτερο

* Εγκαθίσταται μια έκδοση του i-Launcher των 32-bit—ακόμα και σε εκδόσεις των Windows 7 και Windows 8 των 64-bit.

- Οι απαιτήσεις στην επόμενη σελίδα αποτελούν απλώς συστάσεις. Το i-Launcher μπορεί να μη λειτουργεί σωστά ακόμα και όταν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις, και αυτό εξαρτάται από την κατάσταση του υπολογιστή.
- Αν ο υπολογιστής δεν πληροί τις απαιτήσεις, ενδέχεται να μην αναπαράγονται σωστά τα βίντεο.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά που προκύπτει από τη χρήση ακατάλληλων υπολογιστών, όπως υπολογιστής που συναρμολογήσατε μόνοι σας.

Απαιτήσεις για λειτουργικό σύστημα Mac

Στοιχείο	Απαιτήσεις
Λειτουργικό σύστημα	Λειτουργικό σύστημα Mac OS 10.5 ή νεώτερο (εκτός από PowerPC)
RAM	Ελάχιστο 256 MB RAM (συνιστώνται 512 MB ή περισσότερο)
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	Ελάχιστο 110 MB
Άλλα	• Μονάδα CD-ROM • Θύρα USB 2.0

Άνοιγμα Samsung i-Launcher

Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Έναρξη** → **Όλα τα προγράμματα** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Ή κάντε κλικ στο **Εφαρμογές** → **Samsung** → **i-Launcher** σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac.

Λήψη του υλικολογισμικού

Από την οθόνη Samsung i-Launcher, κάντε κλικ στο . Για πληροφορίες σχετικά με την ενημέρωση του υλικολογισμικού, ανατρέξτε στη σελίδα 167.

Λήψη του προγράμματος PC Auto Backup

Από την οθόνη Samsung i-Launcher, κάντε κλικ στο . Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προγράμματος PC Auto Backup, ανατρέξτε στη σελίδα 129.

Εγκατάσταση Adobe Photoshop Lightroom

1 Εισάγετε το DVD-ROM του Adobe Photoshop Lightroom στον υπολογιστή σας.

2 Επιλέξτε γλώσσα.

3 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Χρήση Adobe Photoshop Lightroom

Φωτογραφίες που λαμβάνονται με φωτογραφική μηχανή συχνά μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής κατά τη στιγμή λήψης. Τα αρχεία RAW δεν μετατρέπονται σε μορφή JPEG και αποθηκεύονται στη μνήμη χωρίς αλλαγές. Με το Adobe Photoshop Lightroom, μπορείτε να βαθμονομήσετε τιμές έκθεσης, ισορροπίας λευκού, τόνους, αντιθέσεις, και χρώματα των φωτογραφιών. Μπορείτε επίσης να επεξεργαστείτε αρχεία JPEG ή TIFF καθώς και αρχεία RAW. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό του προγράμματος.

- Αν δεν μπορείτε να ανοίξετε αρχεία Samsung RAW (SRW) με το Adobe Photoshop Lightroom, μετατρέψτε τη μορφή αρχείου σε DNG με το Samsung DNG Converter ή ενημερώστε το πρόγραμμα Adobe Photoshop Lightroom.
- Στο Adobe Photoshop Lightroom, η φωτεινότητα μιας εικόνας, το χρώμα και άλλα εφέ ενδέχεται να εμφανίζονται διαφορετικά. Αυτό συμβαίνει διότι οι αρχικές ρυθμίσεις και επιλογές της φωτογραφικής μηχανής που εφαρμόζονται κατά την καταγραφή της εικόνας αφαιρούνται, και ετοιμάζονται για να μπορεί να γίνει επεξεργασία της εικόνας στο Adobe Photoshop Lightroom.

Κεφάλαιο 7

Παράρτημα

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφάλματος, τη συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής, τις συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων, τις προδιαγραφές και τα προαιρετικά παρελκόμενα.

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα σφάλματος, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

Μηνύματα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Φακός κλειδ/νος	Ο φακός είναι κλειδωμένος. Περιστρέψτε το φακό αριστερόστροφα μέχρι να ακούσετε ένα κλικ. (σ. 46)
Σφάλμα κάρτας	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Μορφοποιήστε την κάρτα μνήμης.
Χαμηλή μπαταρία	Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή επαναφορτίστε την μπαταρία.
Δεν υπάρχει αρχείο φωτογραφίας	Κάντε λήψη φωτογραφιών ή εισάγετε μια κάρτα μνήμης που περιέχει μερικές φωτογραφίες.
Η συσκευή διακόπηκε.	Η σύνδεση δικτύου διακόπηκε ενώ μεταφέρονταν φωτογραφίες σε υποστηριζόμενες συσκευές. Επιλέξτε και πάλι μια υποστηριζόμενη συσκευή.
Σφάλμα αρχείου	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

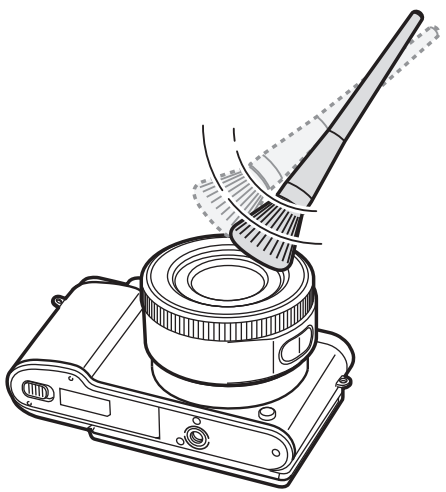
Μηνύματα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Πλήρης μνήμη	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Η μεταφορά απέτυχε.	• Η φωτογραφική μηχανή απέτυχε να στείλει e-mail ή αρχεία σε άλλες συσκευές. Προσπαθήστε να στείλετε ξανά. • Ελέγξτε τη σύνδεση δικτύου και προσπαθήστε ξανά.
Αδυναμία δημιουργίας φωτογραφίας επειδή εξαντλήθηκε ο μέγιστος αριθμός φακέλων και αρχείων στην κάρτα μνήμης. Επαναφορά του αριθμού φακέλου;	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να μηδενίσετε τον αριθμό φακέλου.
Error 00	Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και στερεώστε πάλι το φακό. Αν εμφανίζεται ακόμη το μήνυμα, επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Error 01/02	Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή, αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την ξανά. Αν εμφανίζεται ακόμη το μήνυμα, επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη

Χρησιμοποιήστε ένα πινέλο για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί. Αν παραμείνει σκόνη, ψεκάστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού και σκουπίστε απαλά.



Αισθητήρας εικόνων

Ανάλογα με τις διαφορετικές συνθήκες λήψης, ενδέχεται να εμφανιστεί σκόνη σε φωτογραφίες επειδή ο αισθητήρας εικόνων είναι εκτεθειμένος στο εξωτερικό περιβάλλον. Το πρόβλημα αυτό είναι φυσιολογικό και η έκθεση στη σκόνη προκύπτει στην καθημερινή χρήση της φωτογραφικής μηχανής. Μην εισάγετε το φυσερό μέσα στο άνοιγμα στήριξης του φακού.

Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.

Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζόλη, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής

Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής

- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε περιοχές με εξαιρετικά υψηλή υγρασία ή εκεί όπου η υγρασία αλλάζει σημαντικά.
- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε άμεσο ηλιακό φως καθώς και την αποθήκευσή της σε θερμά μέρη με κακό εξαερισμό, όπως εντός αυτοκινήτου στη διάρκεια της θερινής περιόδου.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα, κακή μεταχείριση και υπερβολικούς κραδασμούς για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Μην χρησιμοποιείτε και μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη, ρύποι, υγρασία ή σε ανεπαρκώς αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε καύσιμα, σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.
- Μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή όπου υπάρχει ναφθαλίνη.

Χρήση σε παραλίες ή ακτές

- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από άμμο και σκόνη, όταν την χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Η φωτογραφική σας μηχανή δεν είναι αδιάβροχη. Μην χειρίζεστε την μπαταρία, το μετασχηματιστή ή την κάρτα μνήμης με βρεγμένα χέρια. Η λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής με βρεγμένα χέρια μπορεί να προκαλέσει βλάβη της φωτογραφικής μηχανής.

Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο

- Όταν αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, τοποθετήστε την σε σφραγισμένο κουτί με απορροφητικό υλικό, όπως γέλη πυριτίας.
- Με την πάροδο του χρόνου οι μπαταρίες αποφορτίζονται και πρέπει να φορτιστούν ξανά ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
- Μπορεί να γίνει αρχική ρύθμιση της τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή αφού έχουν διαχωριστεί η μπαταρία και η φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο.

Χρήση της φωτογραφικής μηχανής με προσοχή σε υγρό περιβάλλον

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ψυχρό σε ζεστό περιβάλλον, μπορεί να σχηματιστεί συμπύκνωση υδρατμών στο φακό ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής. Στην κατάσταση αυτή, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα. Αν σχηματιστεί υγρασία στην κάρτα μνήμης, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί όλη η υγρασία πριν την επανατοποθετήσετε.

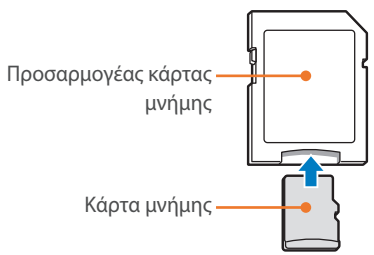
Άλλες προφυλάξεις

- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή από το λουράκι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμός σε εσάς ή σε άλλους ή βλάβη της φωτογραφικής μηχανής.
- Μη βάφετε τη φωτογραφική μηχανή σας, καθώς η βαφή μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να εμποδιστεί η σωστή λειτουργία.
- Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Η φωτογραφική μηχανή σας αποτελείται από ευαίσθητα μέρη. Αποφύγετε προσκρούσεις της φωτογραφικής μηχανής.
- Προστατεύστε την οθόνη από εξωτερικές δυνάμεις φυλάσσοντάς την στη θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται. Προστατεύστε τη φωτογραφική μηχανή από γρατζουνιές φυλάσσοντάς την μακριά από άμμο, αιχμηρά αντικείμενα ή ελεύθερα νομίσματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αν η οθόνη έχει ραγίσει ή σπάσει. Το σπασμένο γυαλί ή ακρυλικό υλικό θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό στα χέρια και το πρόσωπό σας. Παραδώστε τη φωτογραφική μηχανή σε κέντρο επισκευών της Samsung για επιδιόρθωση.
- Μην τοποθετείτε ποτέ φωτογραφικές μηχανές, μπαταρίες, φορτιστές ή αξεσουάρ κοντά, μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, μάτια κουζίνας ή καλοριφέρ. Η θερμότητα μπορεί να παραμορφώσει ή να υπερθερμάνει τις συσκευές αυτές, κάτι που μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.
- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από τα αποτυπώματα και αμυχές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό και καθαρό ύφασμα καθαρισμού φακών.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί αν υποστεί εξωτερική πρόσκρουση. Αυτό προστατεύει την κάρτα μνήμης. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρόνο για να ενεργοποιηθεί, το χρώμα της οθόνης μπορεί να αλλάξει προσωρινά ή μπορεί να εμφανιστούν κατάλοιπα εικόνων. Οι καταστάσεις αυτές δεν αποτελούν δυσλειτουργίες και θα διορθωθούν μόνες τους όταν η φωτογραφική μηχανή επιστρέψει σε ηπιότερες θερμοκρασίες.
- Βαφή ή μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή οίδημα σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Μην εισάγετε ξένα σώματα σε οποιοδήποτε θάλαμο, σχισμή ή σημείο πρόσβασης της φωτογραφικής μηχανής σας. Ζημιά εξαιτίας ακατάλληλης χρήσης ενδέχεται να μην καλύπτεται από την εγγύησή σας.
- Μην επιτρέπετε σε μη ειδικευμένο προσωπικό να κάνει σέρβις της φωτογραφικής μηχανής και μην προσπαθείτε να κάνετε το σέρβις της φωτογραφικής μηχανής μόνοι σας. Οποιαδήποτε ζημιά που προκύπτει από μη ειδικευμένο σέρβις δεν καλύπτεται από την εγγύησή σας.

Πληροφορίες σχετικά με την κάρτα μνήμης

Υποστηριζόμενη κάρτα μνήμης

Το προϊόν αυτό υποστηρίζει κάρτες μνήμης microSD, microSDHC, ή microSDXC.



Για να διαβάσετε δεδομένα με υπολογιστή ή συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, εισάγετε την κάρτα μνήμης σε προσαρμογέα κάρτα μνήμης.

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα της μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές ή τις συνθήκες λήψης. Οι χωρητικότητες αυτές βασίζονται σε μια κάρτα SD 2 GB.

Μέγεθος		Ποιότητα						
		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική	RAW	RAW + Πολύ υψηλή	RAW + Υψηλή	RAW + Κανονική
Φωτογραφία	20.0M (5472X3648)	162	294	403	57	26	32	35
	10.1M (3888X2592)	292	492	638	-	32	37	39
	5.9M (2976X1984)	440	688	846	-	36	40	41
	2.0M (1728X1152)	841	1.095	1.217	-	41	42	43
	Ριπή λήψεων	495	753	911	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	188	337	456	-	27	34	37
	7.8M (3712X2088)	359	585	739	-	34	38	40
	4.9M (2944X1656)	503	762	919	-	37	40	41
	2.1M (1920X1080)	1.566	2.840	3.897	-	44	45	46
	13.3M (3648X3648)	231	403	536	-	30	35	38
	7.0M (2640X2640)	390	624	781	-	35	39	40
	4.0M (2000X2000)	573	839	993	-	38	41	42
	1.1M (1024X1024)	2.814	4.750	6.163	-	45	46	46

Μέγεθος		Ποιότητα	
		Υψηλή ποιότητα	Κανονική
Βίντεο	1080 30P 1920X1080 (30 κ.α.δ.)	Περίπου 17' 02"	Περίπου 19' 50"
	720 30P 1280X720 (30 κ.α.δ.)	Περίπου 23' 46"	Περίπου 29' 37"
	480 30P 640X480 (30 κ.α.δ.)	Περίπου 58' 24"	Περίπου 77' 06"
	240 WEB Για κοινή χρήση (30 κ.α.δ.)	-	Περίπου 261' 21"

- Οι παραπάνω αριθμοί μετριούνται χωρίς χρήση της λειτουργίας ζουμ.
- Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.
- Ο μέγιστος χρόνος εγγραφής είναι 20 λεπτά ανά αρχείο.
- Ο μέγιστος χρόνος αναπαραγωγής βίντεο Για κοινή χρήση είναι 30 δευτερόλεπτα ανά αρχείο.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης

- Αποφύγετε την έκθεση των καρτών μνήμης σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C/32 °F ή πάνω από 40 °C/104 °F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να προκαλέσουν δυσλειτουργία των καρτών μνήμης.
- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.
- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν τοποθετείτε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης.
- Μην καταργείτε την κάρτα μνήμης και μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας, ενώ αναβοσβήνει η λυχνία, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα δεδομένα σας.
- Όταν έχει λήξει η διάρκεια ζωής μιας κάρτας μνήμης, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλες φωτογραφίες σε αυτή. Χρησιμοποιήστε νέα κάρτα μνήμης.
- Μην λυγίζετε, μην αφήνετε να πέσουν και μην υποβάλλετε τις κάρτες μνήμης σε ισχυρές κρούσεις ή πίεση.
- Αποφύγετε τη χρήση ή αποθήκευση των καρτών μνήμης κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε τη χρήση ή φύλαξη των καρτών μνήμης σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία ή διαβρωτικές ουσίες.

- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Αν βρωμίσει, καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης και την κάρτα μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.
- Όταν μεταφέρετε κάρτα μνήμης, χρησιμοποιήστε μια θήκη, για να προστατέψετε την κάρτα από τις ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις.
- Μεταφέρετε τα σημαντικά δεδομένα σε άλλα μέσα, όπως σκληρούς δίσκους, CD ή DVD.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε μια κάρτα μνήμης που πληροί τις πρότυπες απαιτήσεις.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες που εγκρίνονται από την Samsung.

Προδιαγραφές μπαταρίας

Στοιχείο	Περιγραφή
Μοντέλο*	B740AE/B740AC/B740AU/B740AK
Τύπος	Μπαταρία ιόντων λιθίου
Χωρητικότητα κυψέλης	2.330 mAh
Τάση	3,8 V
Χρόνος φόρτισης (όταν η μπαταρία είναι πλήρως αποφορτισμένη)**	Περίπου 270 λεπτά.

* Οι προδιαγραφές ή το μοντέλο της μπαταρίας ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη γεωγραφική περιοχή σας.

** Οι αριθμοί παραπάνω βασίζονται στη χρήση του παρεχόμενου καλωδίου USB και του μετασχηματιστή ρεύματος. Η φόρτιση της μπαταρίας με σύνδεσή της σε υπολογιστή μπορεί να χρειαστεί περισσότερο χρόνο.

Μπορεί να προκύψει τραυματισμός ή θάνατος εάν γίνει απρόσεκτος ή ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για σωστό χειρισμό της μπαταρίας:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν ο χειρισμός της δεν είναι κατάλληλος. Αν παρατηρήσετε τυχόν παραμορφώσεις, ρωγμές ή άλλες ανωμαλίες στη μπαταρία, σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς φορτιστές μπαταρίας και μετασχηματιστές που συστήνει ο κατασκευαστής και φορτίστε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε εξαιρετικά θερμά περιβάλλοντα, όπως το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε να αποθηκεύετε ή να χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε θερμό, υγρό μέρος, όπως μέσα σε σπα ή κλειστούς θαλάμους ντους.
- Μην αφήνετε τη συσκευή σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για παρατεταμένη περίοδο.
- Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνετε σε περιορισμένο χώρο για παρατεταμένη περίοδο.
- Μην επιτρέπετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες ιόντων λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής.
- Μην αποσυναρμολογείτε την μπαταρία και μην τρυπάτε την μπαταρία με αιχμηρό αντικείμενο.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε υψηλές πιέσεις ή δυνάμεις συμπίεσης.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε ισχυρές κρούσεις, όπως η πτώση της από ψηλά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες 60 °C (140 °F) ή μεγαλύτερες.
- Μην αφήνετε τη μπαταρία να έρθει σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε έντονη θερμότητα, όπως το ηλιακό φως, φωτιά ή παρόμοια.

Οδηγίες απόρριψης

- Απορρίπτετε την μπαταρία με προσοχή.
- Μην πετάτε την μπαταρία στη φωτιά.
- Οι κανονισμοί διάθεσης απορριμμάτων ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή. Απορρίψτε την μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς.

Οδηγίες σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

Φορτίζετε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν η φόρτισή της δεν γίνει κατάλληλα.

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

Λειτουργία λήψης	Μέσος χρόνος/Αριθμός φωτογραφιών
Φωτογραφίες	Περίπου 185 λεπτά/Περίπου 370 φωτογραφίες
Βίντεο	Περίπου 135 λεπτά (Εγγραφή βίντεο σε ανάλυση 1920X1080 και 30 κ.α.δ.)

- Οι παραπάνω αριθμοί βασίζονται στα πρότυπα δοκιμών CIPA. Τα δικά σας αποτελέσματα ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την πραγματική χρήση σας.
- Ο διαθέσιμος χρόνος λήψης διαφέρει ανάλογα με το φόντο, το διάστημα λήψης και τις συνθήκες χρήσης.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν η μπαταρία έχει αποφορτιστεί πλήρως, το εικονίδιο μπαταρίας αποκτά κόκκινο χρώμα και εμφανίζεται το μήνυμα "**Χαμηλή μπαταρία**".

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

- Αποφύγετε την έκθεση των μπαταριών σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C/32 °F ή πάνω από 40 °C/104 °F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να μειώσουν τη δυνατότητα φόρτισης των μπαταριών σας.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η περιοχή γύρω από το θάλαμο της μπαταρίας ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό δεν επηρεάζει την κανονική χρήση της φωτογραφικής μηχανής.
- Μην τραβάτε το καλώδιο παροχής ρεύματος για αποσύνδεση του βύσματος από την πρίζα διότι μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C/32 °F, η χωρητικότητα και η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθούν.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες αλλά επιστρέφει στο κανονικό επίπεδο σε ηπιότερες θερμοκρασίες.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή όταν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή. Η αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής για παρατεταμένες περιόδους με την μπαταρία στη θέση της προκαλεί αποφόρτιση της μπαταρίας. Ενδέχεται να μην μπορείτε να επαναφορτίσετε μια πλήρως αποφορτισμένη μπαταρία.
- Όταν δεν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη περίοδο (3 μήνες ή περισσότερο), ελέγχετε την μπαταρία και επαναφορτίζετέ την τακτικά. Αν αφήνετε συνεχώς την μπαταρία να αποφορτίζεται, η χωρητικότητα και η διάρκεια ζωής της μπορεί να μειωθούν, με πιθανό αποτέλεσμα δυσλειτουργία, πυρκαγιά ή έκρηξη.

Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

Προστατέψτε τις μπαταρίες, φορτιστές και κάρτες μνήμης από ζημιές.

Αποτρέψτε την επαφή των μπαταριών με μεταλλικά αντικείμενα, διότι αυτή μπορεί να δημιουργήσει σύνδεση μεταξύ των ακροδεκτών + και – της μπαταρίας σας και να οδηγήσει σε προσωρινή ή μόνιμη ζημιά της μπαταρίας, ενώ μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

- Αν η λυχνία κατάστασης είναι απενεργοποιημένη, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργή κατά τη φόρτιση, η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτίσει πλήρως. Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή πριν τη φόρτιση της μπαταρίας.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κατά τη φόρτιση της μπαταρίας. Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τραβάτε το καλώδιο παροχής ρεύματος για αποσύνδεση του βύσματος από την πρίζα διότι μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Αφήστε την μπαταρία να φορτίζει επί τουλάχιστον 10 λεπτά πριν την ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής.
- Αν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με εξωτερική πηγή ρεύματος όταν έχει εξαντληθεί η μπαταρία, η χρήση λειτουργιών με υψηλή κατανάλωση ενέργειας προκαλεί την απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής. Για να χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή κανονικά, επαναφορτίστε την μπαταρία.
- Αν επανασυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος ενώ η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, η λυχνία κατάστασης ενεργοποιείται για περίπου 30 λεπτά.
- Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Φορτίστε πλήρως την μπαταρία πριν τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.
- Αν η λυχνία κατάστασης αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα, συνδέστε πάλι το καλώδιο ή αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
- Αν φορτίσετε την μπαταρία όταν υπερθερμανθεί το καλώδιο ή όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, η λυχνία κατάστασης μπορεί να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα. Η φόρτιση θα ξεκινήσει μόλις η μπαταρία κρυώσει.
- Η υπερφόρτιση των μπαταριών ενδέχεται να συντομεύσει τη ζωή της μπαταρίας. Αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο από τη φωτογραφική μηχανή.
- Μην λυγίζετε το καλώδιο AC και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω σε αυτό. Μπορεί να προκληθούν φθορές στο καλώδιο.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση με συνδεδεμένο υπολογιστή

- Χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο USB.
- Η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτίζει όταν:
  - χρησιμοποιείτε USB hub
  - άλλες συσκευές USB είναι συνδεδεμένες με τον υπολογιστή σας
  - συνδέετε το καλώδιο στη θύρα στο εμπρός τμήμα του υπολογιστή σας
  - η θύρα USB του υπολογιστή σας δεν υποστηρίζει το πρότυπο εξόδου ισχύος (5 V, 500 mA)

Χειρίζεστε και απορρίπτετε μπαταρίες και φορτιστές με προσοχή

- Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Τηρείτε όλους τους τοπικούς κανονισμούς όταν πετάτε χρησιμοποιημένες μπαταρίες.
- Μην τοποθετείτε ποτέ μπαταρίες ή φωτογραφικές μηχανές μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, μάτια κουζίνας ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.

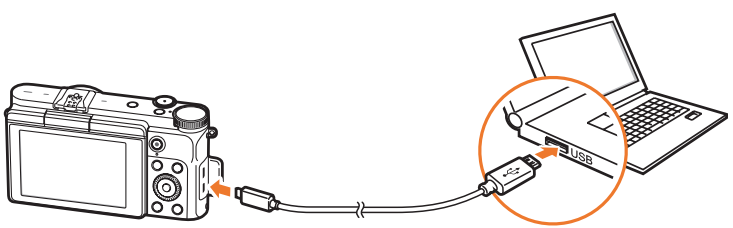
Ενημέρωση του υλικολογισμικού

Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή και ενημερώστε το υλικολογισμικό της φωτογραφικής μηχανής του φακού.

- Δεν μπορείτε να τρέξετε αναβάθμιση υλικολογισμικού χωρίς πλήρως φορτισμένη μπαταρία. Επαναφορτίστε την μπαταρία πλήρως πριν τρέξετε αναβάθμιση υλικολογισμικού.
- Αν ενημερώσετε το υλικολογισμικό, θα γίνει επαναφορά των ρυθμίσεων χρήστη και των τιμών. (Δεν αλλάζουν η ημερομηνία, η ώρα, η γλώσσα και η έξοδος βίντεο.)
- Μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η ενημέρωση.

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.



- Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.
- Αν επιχειρήσετε να συνδέσετε το καλώδιο USB στη θύρα HDMI, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Στον υπολογιστή, επιλέξτε **i-Launcher** → .

5 Ακολουθήστε τις οδηγίες επί της οθόνης για μεταφόρτωση του υλικολογισμικού της φωτογραφικής μηχανής.

- Μπορείτε να μεταφορτώσετε το υλικολογισμικό της φωτογραφικής μηχανής του φακού.

6 Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν ολοκληρωθεί η λήψη.

7 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

8 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

9 Πατήστε [MENU] → ⚙ → **Πληροφορίες συσκευής** → **Ενημέρωση λογισμικού** → **Υλικολογισμικό σώματος** ή **Υλικολογισμικό φακού**.

10 Επιλέξτε **Ναι** από ένα αναδυόμενο παράθυρο στη φωτογραφική μηχανή για ενημέρωση του υλικολογισμικού.

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη συσκευή σας, δοκιμάστε τις παρακάτω λύσεις αντιμετώπισης προβλημάτων πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Όταν αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή σας σε ένα κέντρο εξυπηρέτησης, βεβαιωθείτε ότι αφήσατε επίσης τα άλλα στοιχεία που ενδέχεται να συνέβαλαν στη δυσλειτουργία, όπως η κάρτα μνήμης και η μπαταρία.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία. • Φορτίστε την μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Φορτίστε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης ή η οθόνη να απενεργοποιείται αυτόματα. (σ. 142) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί αυτόματα για να εμποδίσει τυχόν ζημιά της κάρτας μνήμης λόγω υπερβολικής ζέστης. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C/32 °F). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Επαναφορτίστε την, αν χρειάζεται. • Οι μπαταρίες είναι αναλώσιμα που πρέπει να αντικαθίστανται κατά διαστήματα. Χρησιμοποιήστε μια νέα μπαταρία αν η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαντλείται γρήγορα.
Αδυναμία λήψης φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Μορφοποίηση της κάρτας μνήμης. • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Φορτίστε την μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η φωτογραφική μηχανή θερμαίνεται	Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ενεργοποιηθεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Η φωτογραφική μηχανή δεν έχει βλάβη.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Η επιλογή για το φλας μπορεί να οριστεί σε **Απενεργοποίηση**. (σ. 88) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα στο μενού ⚙. (σ. 142)
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Παρουσιάστηκε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Μορφοποίηση της κάρτας μνήμης. Δείτε "Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης" για περισσότερες λεπτομέρειες. (σ. 161)
Η τηλεόραση ή ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εμφανίσει φωτογραφίες και βίντεο που είναι αποθηκευμένες σε κάρτα μνήμης microSDXC	Οι κάρτες μνήμης microSDXC χρησιμοποιούν σύστημα αρχείων exFAT. Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική συσκευή είναι συμβατή με το σύστημα αρχείων exFAT πριν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή με τη συσκευή.
Ο υπολογιστής σας δεν αναγνωρίζει κάρτα μνήμης microSDXC	Οι κάρτες μνήμης microSDXC χρησιμοποιούν σύστημα αρχείων exFAT. Για να χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης microSDXC σε υπολογιστή με Windows XP, κάντε λήψη και ενημερώστε τον οδηγό συστήματος αρχείων exFAT από τον ιστότοπο της Microsoft.
Αδυναμία εμφάνισης αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαραγάγει το αρχείο (το όνομα του αρχείου πρέπει να πληροί το πρότυπο DCF). Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, προβάλλετε τα αρχεία στον υπολογιστή.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που ρυθμίσατε είναι κατάλληλη για το είδος λήψης που καταγράφετε. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σ. 156)
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή ισορροπίας λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή ισορροπίας λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σ. 70)
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή ή πολύ σκοτεινή	Η φωτογραφία σας έχει υποστεί υπερέκθεση ή υποέκθεση. • Προσαρμόστε την τιμή του διαφράγματος ή την ταχύτητα του κλείστρου. • Προσαρμόστε την ευαισθησία ISO. (σ. 69) • Απενεργοποιήστε ή ενεργοποιήστε το φλας. (σ. 88) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σ. 95)
Οι φωτογραφίες είναι παραμορφωμένες	Αυτή η φωτογραφική μηχανή μπορεί να παρουσιάζει ελάχιστη παραμόρφωση κατά τη χρήση ευρυγώνιου φακού που επιτρέπει τη λήψη με ευρεία γωνία πεδίου. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν προκαλεί δυσλειτουργία.
Εμφανίζονται οριζόντιες γραμμές στη φωτογραφία	Αυτό μπορεί να προκύψει όταν το θέμα εκτίθεται σε πηγή φθορίζοντος φωτός ή πηγή φωτός ατμών υδραργύρου. Επιλέξτε αργή ταχύτητα κλείστρου.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η οθόνη αναπαραγωγής δεν εμφανίζεται στη συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο HDMI είναι σωστά συνδεδεμένη με την εξωτερική οθόνη. • Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης είναι σωστά εγγεγραμμένη.
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα.
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.
Το i-Launcher δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το i-Launcher και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Ανάλογα με τις προδιαγραφές και το περιβάλλον του υπολογιστή σας, το πρόγραμμα ενδέχεται να μην κάνει αυτόματη εκκίνηση. Στην περίπτωση αυτή, κάντε κλικ στο **Έναρξη** → **Όλα τα προγράμματα** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** σε υπολογιστή Windows. (Για Windows 8, ανοίξτε την οθόνη έναρξης και κατόπιν επιλέξτε **Όλες οι εφαρμογές** → **Samsung i-Launcher**.) Ή κάντε κλικ στο **Εφαρμογές** → **Samsung** → **i-Launcher** σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η αυτόματη εστίαση δεν λειτουργεί	• Το θέμα δεν βρίσκεται εντός εστίασης. Όταν το θέμα είναι εκτός της περιοχής αυτόματης εστίασης, κάντε λήψη μετακινώντας το θέμα μέσα στην περιοχή AF και πατώντας μέχρι τη μέση το [**Κλείστρο**]. • Το θέμα είναι υπερβολικά κοντά. Απομακρυνθείτε από το θέμα και κάντε λήψη. • Η λειτουργία εστίασης έχει ρυθμιστεί σε MF. Αλλάξτε τη λειτουργία σε AF.
Η λειτουργία AEL δεν λειτουργεί	Η λειτουργία AEL δεν λειτουργεί σε τρόπους λειτουργίας AUTO, M, S και . Επιλέξτε άλλον τρόπο λειτουργίας για χρήση της λειτουργίας αυτής.
Ο φακός δεν λειτουργεί	• Βεβαιωθείτε ότι ο φακός έχει στερεωθεί σωστά. • Αφαιρέστε το φακό από τη φωτογραφική μηχανή και στερεώστε τον και πάλι.
Το εξωτερικό φλας δεν λειτουργεί	Βεβαιωθείτε ότι το εξωτερικό φλας έχει στερεωθεί σωστά στη θύρα του εξωτερικού φλας.
Η οθόνη ρυθμίσεων ημερομηνίας & ώρας εμφανίζεται όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή	• Ρυθμίστε και πάλι την ημερομηνία και την ώρα. • Η οθόνη αυτή εμφανίζεται όταν είναι πλήρως αποφορτισμένη η εσωτερική πηγή ισχύος της φωτογραφικής μηχανής. Τοποθετήστε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία και περιμένετε τουλάχιστον 72 ώρες σε κατάσταση απενεργοποίησης ώστε να επαναφορτιστεί η εσωτερική πηγή ισχύος.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	CMOS
Μέγεθος αισθητήρα	23,5 X 15,7 ξδζ.
Ενεργά pixel	Περίπου 20,3 mega-pixel
Συνολικά pixel	Περίπου 21,6 mega-pixel
Φίλτρο χρώματος	Κύριο φίλτρο χρώματος RGB
Στήριγμα φακού	
Τύπος	Στήριγμα Samsung NX
Διαθέσιμος φακός	Φακοί Samsung NX (δεν υποστηρίζεται φακός 3D)
Σταθεροποίηση εικόνας	
Τύπος	Μετατόπιση φακού (ανάλογα με το φακό)
Λειτουργία	Απενεργοποίηση/Mode 1/Mode 2
Διόρθωση παραμόρφωσης	
Απενεργοποίηση/Ενεργοποίηση (ανάλογα με το φακό)	
i-Function	
Υποστηρίζεται (Τιμή διαφράγματος, Ταχύτητα κλείστρου, EV, ISO, Ισορροπία λευκού)	

Οθόνη	
Τύπος	TFT LCD
Μέγεθος	3,0" (Περίπου 75,2 ξδζ.)
Ανάλυση	HVGA (320X480) 460,8 k κουκίδες
Οπτικό πεδίο	Περίπου 100%
Γωνία	Αναστροφή: 180°
Οθόνη χρήστη	Γραμμή πλέγματος, Εικονίδια, Ιστόγραμμα, Δείκτης ευθυγράμμισης
Εστίαση	
Τύπος	Αυτόματη εστίαση αντίθεσης
Σημείο εστίασης	• Επιλογή: 1 σημείο (Ελεύθερη επιλογή) • Πολλαπλές περιοχές: κανονική 21 σημεία, Κοντινή 35 σημεία • Ανίχνευση προσώπου: μέγ. 10 πρόσωπα • Αυτόματη εστίαση εντοπισμού αντικειμένου
Λειτουργία	Μονό AF, Συνεχές AF, Χειροκίνητη εστίαση
Λυχνία υποβοήθησης αυτόματης εστίασης	Ναι

Κλείστρο	
Τύπος	Ηλεκτρονικό κλείστρο πρώτης κουρτίνας, Κλείστρο εστιακού επιπέδου
Ταχύτητα	• Αυτόματη: 1/4.000–1/4 δευτ. • Μη αυτόματο: 1/4.000–30 δευτ. (Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ) • Bulb (χρονικό όριο: 4 λεπτά)
Έκθεση	
Σύστημα μέτρησης έκθεσης	TTL 221 (17X13) Κυβικό τμήμα
	Μέτρηση έκθεσης: Πολλαπλές περιοχές, Σταθμισμένη στο κέντρο, Σημείο
	Εύρος μέτρησης έκθεσης: EV 0–18 (ISO 100 · 30 ξδζ., F2)
Αντιστάθμιση	±3 EV (Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ)
Κλείδωμα AE	Κουμπί προσαρμογής
Ισοδύναμο ISO	Αυτόματο, 100–25600 1 ή Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ)
Λειτουργία συνεχόμενης λήψης	
Λειτουργία	Μονή, Συνεχόμενη, Ριπή λήψεων (5M μόνο), Χρονόμετρο, Οριοθέτηση (Αυτόματη έκθεση, Ισορροπία λευκού, Μάγος εικόνας, Βάθος)
Συνεχόμενη λήψη	5 κ.α.δ. * Η μέγιστη ταχύτητα λήψης είναι 5 καρέ ανά δευτερόλεπτο. Επιβραδύνεται μετά από περίπου 13 λήψεις JPEG, 5 λήψεις RAW. (Μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τις προδιαγραφές της κάρτας μνήμης.)
Λήψη οριοθέτησης	Οριοθέτηση αυτόματης έκθεσης (±3 EV), Οριοθέτηση ισορροπίας λευκού, Οριοθέτηση μάγου εικόνας, Οριοθέτηση βάθους (Μόνο τρόπος λειτουργίας προγράμματος και προτεραιότητας διαφράγματος)
Αυτο-χρονόμετρο	2–30 δευτ. (διάστημα 1 δευτερολέπτου)
Απελευθέρωση κλείστρου	Υποστηρίζεται (μέσω έξυπνου τηλεφώνου)
Φλας	
Τύπος	Εξωτερικό φλας (προαιρετικά)
Λειτουργία	Έξυπνο φλας, Αυτόματο, Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Συμπλήρωση, Συμπλήρωση κόκκινων ματιών, 1η κουρτίνα, 2η κουρτίνα, Απενεργοποίηση
Ταχύτητα συγχρονισμού	Μικρότερη από 1/180 δευτ.
EV φλας	-2–+2 EV (Βήμα 0,5 τιμ. έκθεσ)
Εξωτερικό φλας	Προαιρετικά εξωτερικά φλας Samsung
Τερματικό συγχρονισμού	Θερμό πέδιλο
Ισορροπία λευκού	
Λειτουργία	Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά, Φθορίζον λευκό, Φθορίζον NW, Φθορίζον φως ημέρας, Λαμπτήρας βολφραμίου, Φλας WB, Προσαρμοσμένη ρύθμιση, Θερμοκρασία χρώματος (Μη αυτόματη)
Μικροπροσαρμογή	Πορτοκαλί/Μπλε/Πράσινο/Κόκκινο βαθύ 7 βήματα αντίστοιχα

Δυναμικό εύρος	
Απενεργοποίηση/Έξυπνο εύρος+/HDR	
Μάγος εικόνας	
Λειτουργία	Τυπική, Έντονο, Πορτρέτο, Τοπίο, Δάσος, Ρετρό, Χαλαρό, Ήρεμο, Κλασική, Εξατομίκευση1, Εξατομίκευση2, Εξατομίκευση3
Παράμετρος	Χρώμα, Κορεσμός, Ευκρίνεια, Αντίθεση
Λήψη	
Λειτουργία	Έξυπνη αυτόματη, Smart, Πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα κλείστρου, Μη αυτόματο, Πανόραμα
Έξυπνη λειτουργία	Διόρθωση ατελειών, Καλύτερο πρόσωπο, Συνεχής λήψη, Φωτογράφιση παιδιών, Τοπίο, Μακροφωτογράφηση, Φαγητό, Πάρτι και εσωτερικοί χώροι, Σκηνές δράσης, Εμπλουτισμένες αποχρώσεις, Καταρράκτης, Σιλουέτα, Ηλιοβασίλεμα, Νύχτα, Πυροτέχνημα, Ίχνη από τα φώτα
Έξυπνο φίλτρο	Βινιετάρισμα, Μινιατούρα, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη

Μέγεθος	• JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (Μόνο λειτουργία ριπής λήψεων), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648)
Ποιότητα	Πολύ υψηλή, Υψηλή, Κανονική, RAW, RAW + Πολύ υψηλή, RAW + Υψηλή, RAW + Κανονική
Πρότυπο RAW	SRW (ver.3.0.0)
Περιοχή χρώματος	sRGB, Adobe RGB
βίντεο	
Τύπος	MP4 (H.264)
Μορφοποίηση	Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC
Λειτουργία AE ταινίας	Πρόγραμμα, Προτεραιότητα διαφράγματος, Προτεραιότητα κλείστρου, Μη αυτόματο
Κλιπ ταινίας	Ήχος ενεργός/ανενεργός (Χρόνος λήψης: μέγ. 20')
Έξυπνο φίλτρο	Βινιετάρισμα, Μινιατούρα, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη

Μέγεθος	1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 (Για κοινή χρήση)
Ταχύτητα καρέ	30 κ.α.δ. (NTSC), 25 κ.α.δ. (PAL)
Πολλαπλή κίνηση	x0.25 (640X480, 320X240 μόνο), x1, x5, x10, x20
Ποιότητα	Υψηλή ποιότητα, Κανονική
Ήχος	Στερεοφωνικός
Επεξεργασία	Λήψη ακίνητης εικόνας, Περικοπή χρόνου
Αναπαραγωγή	
Τύπος	Μονή εικόνα, Μικρογραφίες (15/28), Προβολή διαφανειών, Βίντεο
Επεξεργασία	Έξυπνο φίλτρο, Αλλαγή μεγέθους, Περιστροφή, Ρετουσάρισμα προσώπου, Φωτεινότητα, Αντίθεση, Αυτόματη προσαρμογή, Κορεσμός, Προσαρμογή RGB, Θερμοκρασία χρώματος, Έκθεση
Έξυπνο φίλτρο	Βινιετάρισμα, Μινιατούρα, Απαλή εστίαση, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κλασική, Ρετρό, Ελαιογραφία, Καρτούν, Υδατογραφία, Φίλτρο διάχυσης, Λήψη ζουμ

Αποθήκευση	
Μέσο	Εξωτερική μνήμη (προαιρετικά): κάρτα microSD (2 GB εγγυημένα), κάρτα microSDHC (έως 32 GB εγγυημένα), κάρτα microSDXC (έως 64 GB εγγυημένα, υποστηρίζεται UHS-1) - Συνιστάται κατηγορίας 6 και άνω
Μορφή αρχείου	RAW (SRW (ver.3.0.0)), JPEG (EXIF 2.3), DCF
Ασύρματο δίκτυο	
Τύπος	IEEE 802.11b/g/n
Λειτουργία	AutoShare, Remote Viewfinder, MobileLink, Photo Beam, Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση, Samsung Link, Home Monitor+, Group Share
NFC	
Ναι	
Διασύνδεση	
Ψηφιακή έξοδος	USB 2.0 (υποδοχή μικρο-USB)
Έξοδος εικόνας	• NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής) • HDMI
Είσοδος ρεύματος DC	DC 5,0 V, 0,55 A μέσω μικρο-USB

Παροχή ρεύματος	
Τύπος	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία: B740AE/B740AC/ B740AU/B740AK (2.330 mAh, 3,8 V) * Οι προδιαγραφές ή το μοντέλο της μπαταρίας ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη γεωγραφική περιοχή σας.
Διαστάσεις (Μ X Υ X Β)	
117,4 X 65,9 X 39,0 ξδζ.	
Βάρος	
230 g (χωρίς την μπαταρία και την κάρτα μνήμης)	
Θερμοκρασία λειτουργίας	
0–40 °C	
Υγρασία λειτουργίας	
5–85%	
Λογισμικό	
i-Launcher, Adobe Photoshop Lightroom 5, Samsung DNG Converter	

* Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση για βελτίωση της απόδοσης.
* Άλλες μάρκες και ονομασίες προϊόντων αποτελούν τα εμπορικά ονόματα των αντίστοιχων κατόχων.

Γλωσσάρι

AP (Access Point - Σημείο πρόσβασης)

Σημείο πρόσβασης είναι μια συσκευή που επιτρέπει σε ασύρματες συσκευές να συνδέονται με ενσύρματο δίκτυο.

Εξειδικευμένο δίκτυο

Ένα εξειδικευμένο δίκτυο είναι μια προσωρινή σύνδεση για κοινή χρήση αρχείων ή μια διαδικτυακή σύνδεση ανάμεσα σε υπολογιστές και συσκευές.

AdobeRGB

Το Adobe RGB χρησιμοποιείται για εμπορικές εκτυπώσεις και διαθέτει μεγαλύτερο εύρος χρώματος από το sRGB. Το μεγαλύτερο εύρος χρωμάτων σας βοηθά να επεξεργαστείτε εύκολα φωτογραφίες σε υπολογιστή.

AEB (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)

Αυτή η λειτουργία κάνει αυτόματα λήψη πολλών εικόνων με διαφορετική έκθεση ώστε να μπορέσετε να έχετε εικόνα με σωστή έκθεση.

AEL (Κλείδωμα αυτόματης έκθεσης)

Οι λειτουργίες αυτές σας βοηθάν να κλειδώσετε την έκθεση στην οποία θέλετε να υπολογίσετε την έκθεση.

AF (Auto Focus - Αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί την αντίθεση ώστε να εστιάσει αυτόματα.

AMOLED (Active-matrix organic light-emitting diode - Οργανική δίοδος φωτοεκπομπής ενεργητικής μήτρας) / LCD (Liquid Crystal Display - Οθόνη υγρών κρυστάλλων)

Η AMOLED είναι μια οπτική οθόνη πολύ λεπτή και ελαφριά διότι δεν χρειάζεται οπίσθιο φωτισμό. Η LCD είναι μια οπτική οθόνη που χρησιμοποιείται συχνά σε ηλεκτρονικά είδη ευρείας κατανάλωσης. Η οθόνη αυτή χρειάζεται ξεχωριστό οπίσθιο φωτισμό, όπως CCFL ή LED, για την αναπαραγωγή χρωμάτων.

Διάφραγμα

Το διάφραγμα ελέγχει πόσο φως φθάνει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής.

Κούνημα της φωτογραφικής μηχανής (Θόλωμα)

Αν η φωτογραφική μηχανή κουνηθεί ενώ είναι ανοιχτό το κλείστρο, όλη η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι μικρή. Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας το φλας, ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τρίποδο ή τη λειτουργία OIS για να σταθεροποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Περιοχή χρώματος

Το εύρος των χρωμάτων που μπορεί να δει η φωτογραφική μηχανή.

Θερμοκρασία χρώματος

Η θερμοκρασία χρώματος είναι μέτρηση σε βαθμούς Kelvin (K), η οποία υποδεικνύει την απόχρωση μιας συγκεκριμένου τύπου πηγής φωτός. Όσο αυξάνεται η θερμοκρασία χρώματος, το χρώμα της πηγής φωτός έχει μια πιο γαλαζωπή απόχρωση. Όσο μειώνεται η θερμοκρασία χρώματος, το χρώμα της πηγής φωτός έχει μια πιο κοκκινωπή απόχρωση. Στους 5.500 βαθμούς Kelvin, το χρώμα της πηγής φωτός είναι παρόμοιο με αυτό του μεσημεριάτικου ήλιου.

Σύνθεση

Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει τη διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

DCF (Design rule for Camera File system - Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχειοθέτησης φωτογραφικής μηχανής)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μορφής αρχείων και συστήματος αρχείων για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, που δημιουργήθηκε από την Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA - Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας).

Βάθος πεδίου

Η απόσταση μεταξύ του πλησιέστερου και πιο απομακρυσμένου σημείου στα οποία μπορεί να γίνει αποδεκτή εστίαση σε μια φωτογραφία. Το βάθος πεδίου ποικίλλει ανάλογα με το διάφραγμα του φακού, το εστιακό μήκος, και την απόσταση της φωτογραφικής μηχανής από το θέμα. Για παράδειγμα, η επιλογή μικρότερου διαφράγματος θα αυξήσει το βάθος πεδίου και θα θολώσει το φόντο μιας σύνθεσης.

EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας κλείστρου και του διαφράγματος του φακού της φωτογραφικής μηχανής που έχουν ως αποτέλεσμα την ίδια έκθεση.

Αντιστάθμιση EV

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταχεία προσαρμογή της τιμής έκθεσης που μετρά η φωτογραφική μηχανή, σε περιορισμένες προσαυξήσεις, ώστε να βελτιώνεται η έκθεση των φωτογραφιών σας.

Exif (Exchangeable Image File Format - Μορφή ανταλλάξιμου αρχείου εικόνας)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μιας μορφής αρχείων εικόνας για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που δημιουργήθηκε από την Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας (JEIDA).

Έκθεση

Η ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής. Η έκθεση ελέγχεται με συνδυασμό της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος και της ευαισθησίας ISO.

Φλας

Μια ταχεία δέσμη φωτός που βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Εστιακό μήκος

Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη γωνία πεδίου.

Ιστόγραμμα

Μια αναπαράσταση με γράφημα της φωτεινότητας μιας εικόνας. Ο οριζόντιος άξονας αντιπροσωπεύει τη φωτεινότητα και ο κάθετος άξονας αντιπροσωπεύει τον αριθμό των εικονοστοιχείων. Υψηλά σημεία στα αριστερά (υπερβολικά σκοτεινό) και στα δεξιά (υπερβολικά φωτεινό) δείχνουν μια φωτογραφία με ακατάλληλη έκθεση.

H.264/MPEG-4

Μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που δημιουργήθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO-IEC και ITU-T. Αυτή η μέθοδος κωδικοποίησης είναι σε θέση να προσφέρει καλή ποιότητα βίντεο με χαμηλό ρυθμό bit και αναπτύχθηκε από την Joint Video Team (JVT).

Αισθητήρας εικόνων

Το υλικό τμήμα μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής που περιέχει μια φωτοευαίσθητη δίοδο για κάθε εικονοστοιχείο της εικόνας. Κάθε φωτοευαίσθητη δίοδος καταγράφει τη φωτεινότητα που πέφτει πάνω της κατά τη διάρκεια της έκθεσης. Συνηθισμένοι τύποι αισθητήρων είναι οι CCD (Charge-coupled Device - συσκευή ζεύξης φορτίου) και CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου).

Διεύθυνση IP (διαδικτυακό πρωτόκολλο)

Μια διεύθυνση IP είναι ένας μοναδικός αριθμός που αντιστοιχίζεται σε κάθε συσκευή που συνδέεται με το διαδίκτυο.

Ευαισθησία ISO

Η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως, με βάση την ισοδύναμη ταχύτητα φιλμ που χρησιμοποιείται σε φωτογραφική μηχανή που λειτουργεί με φιλμ. Σε ρυθμίσεις υψηλότερης ευαισθησίας ISO, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί υψηλότερη ταχύτητα κλείστρου, που μπορεί να μειώσει το θόλωμα που προκαλείται από κούνημα της μηχανής και χαμηλό φωτισμό. Ωστόσο, εικόνες με υψηλή ευαισθησία είναι πιο επιρρεπείς σε θόρυβο.

JPEG (Joint Photographic Experts Group - Κοινή Ομάδα Ειδικών Φωτογραφίας)

Μια απωλεστική μέθοδος συμπίεσης για ψηφιακές εικόνες. Οι εικόνες JPEG συμπιέζονται για να μειωθεί το συνολικό μέγεθος αρχείου με ελάχιστη υποβάθμιση της ανάλυσης εικόνας.

Μέτρηση έκθεσης

Η μέτρηση έκθεσης αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός για ρύθμιση της έκθεσης.

MF (Manual Focus - Μη αυτόματη εστίαση)

Ένα σύστημα που εστιάζει μη αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το δακτύλιο εστίασης για εστίαση σε ένα θέμα.

MJPEG (JPEG κίνησης)

Μια μορφή βίντεο που συμπιέζεται ως εικόνα JPEG.

Θόρυβος

Pixel σε ψηφιακή εικόνα που δεν "διαβάζονται" σωστά και που ενδέχεται να εμφανίζονται ως λάθος τοποθετημένα ή τυχαία, φωτεινά pixel. Συνήθως προκύπτει θόρυβος όταν γίνεται λήψη φωτογραφιών με υψηλή ευαισθησία ή όταν η ευαισθησία ρυθμίζεται αυτόματα σε σκοτεινό χώρο.

NFC (Near Field Communication - Επικοινωνία κοντινού πεδίου)

Το NFC είναι ένα σύνολο προτύπων για την ραδιοεπικοινωνία σε πολύ κοντινή απόσταση. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συσκευές με δυνατότητα NFC για να ενεργοποιήσετε λειτουργίες ή να ανταλλάξετε δεδομένα με άλλες συσκευές.

NTSC (National Television System Committee - Εθνική Επιτροπή Τηλεοπτικού Συστήματος)

Ένα πρότυπο κωδικοποίησης χρώματος βίντεο που χρησιμοποιείται πιο συχνά στην Ιαπωνία, Βόρεια Αμερική, Φιλιππίνες, Νότια Αμερική, Νότια Κορέα και Ταϊβάν.

Οπτικό ζουμ

Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με ένα φακό και δεν υποβαθμίζει την ποιότητα των εικόνων.

PAL (Phase Alternate Line - Φάση εναλλακτικής γραμμής)

Ένα πρότυπο κωδικοποίησης χρώματος βίντεο που χρησιμοποιείται σε πολλές χώρες σε όλη την Αφρική, Ασία, Ευρώπη και Μέση Ανατολή.

Ποιότητα

Μία έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μικρότερο ρυθμό συμπίεσης, με αποτέλεσμα συνήθως μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

RAW (Μη επεξεργασμένα δεδομένα CCD)

Τα αρχικά, μη επεξεργασμένα δεδομένα που συλλέγονται απευθείας από τον αισθητήρα εικόνας της φωτογραφικής μηχανής. Μπορεί να γίνει χειρισμός της ισορροπίας λευκού, της αντίθεσης, του κορεσμού, της ευκρίνειας και άλλων δεδομένων μέσω λογισμικού επεξεργασίας πριν συμπιεστεί η εικόνα σε πρότυπη μορφή αρχείου.

Ανάλυση

Ο αριθμός pixel που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιλαμβάνουν περισσότερα pixel και συνήθως δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας. Υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

sRGB (Τυπικό RGB)

Διεθνές πρότυπο περιοχής χρώματος που καθιερώθηκε από την IEC (Διεθνής Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή). Καθορίζεται από την περιοχή χρώματος για τις οθόνες υπολογιστών και χρησιμοποιείται επίσης ως τυπική περιοχή χρώματος για το Exif.

Βινιετάρισμα

Μια μείωση στη φωτεινότητα ή τον κορεσμό μιας εικόνας στην περιφέρεια (περιμετρικά) σε σύγκριση με το κέντρο της εικόνας. Η βινιέτα μπορεί να τραβήξει το ενδιαφέρον σε θέματα που βρίσκονται τοποθετημένα στο κέντρο μιας εικόνας.

Ισορροπία λευκού (Χρωματική ισορροπία)

Μια ρύθμιση της έντασης των χρωμάτων (συνήθως των πρωταρχικών χρωμάτων, κόκκινου, πράσινου και μπλε) σε μια εικόνα. Ο στόχος ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού, ή χρωματικής ισορροπίας, είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων σε μια εικόνα.

Wi-Fi

Το Wi-Fi είναι μια τεχνολογία που επιτρέπει σε ηλεκτρονικές συσκευές να ανταλλάσσουν δεδομένα ασύρματα μέσω δικτύου.

WPS (Wi-Fi Protexted Setup - Διαμόρφωση Wi-Fi με προστασία)

Το WPS είναι μια τεχνολογία που παρέχει ασφάλεια σε ασύρματα οικιακά δίκτυα.

Προαιρετικά εξαρτήματα

Μπορείτε να αγοράσετε τα παρακάτω προαιρετικά στοιχεία:

Φακός, Εξωτερικό φλας, Επαναφορτιζόμενη μπαταρία, Φορτιστής μπαταρίας, Τσάντα φωτογραφικής μηχανής, Θήκη φωτογραφικής μηχανής, Κάρτα μνήμης, Φίλτρο, Καλώδιο USB, Καλώδιο HDMI, Λουράκι

- Για να εντοπίσετε τον τύπο, εικόνα και διαθεσιμότητα των παρελκόμενων, επισκεφθείτε τον ιστότοπο Samsung.
- Πριν αγοράσετε παρελκόμενα, βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατά με τη φωτογραφική μηχανή σας. Τα GPS10 και EM10 δεν είναι συμβατά με αυτή τη φωτογραφική μηχανή.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα εγκεκριμένα από τη Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από τη χρήση εξαρτημάτων άλλων κατασκευαστών.

Ευρετήριο

A

Ανάλυση
- Λειτουργία αναπαραγωγής 110
- Λειτουργία λήψης (Βίντεο) 97
- Λειτουργία λήψης (Φωτογραφία) 67

Αριθμός F 15

Αρχεία
- Διαγραφή 103
- Μορφή βίντεο 98
- Μορφή φωτογραφίας 68
- Προστασία 103

Ασύρματο δίκτυο 114

Αυτόματη εστίαση 73

Αυτόματη εστίαση εντοπισμού 77

Αυτόματη εφεδρική αποθήκευση 129

B

Βάθος πεδίου (DOF) 16, 21

Βίντεο
- Εγγραφή 63
- Επιλογές 97
- Λήψη 108
- Προβολή 107

Δ

Διάφραγμα 15, 19

E

Εικονίδια
- Λειτουργία αναπαραγωγής 43
- Λειτουργία λήψης 41

Έξοδος βίντεο 142

Έξυπνο πλαίσιο 38

Έξυπνο φίλτρο
- Λειτουργία αναπαραγωγής 112
- Λειτουργία λήψης 94

Εστιακό μήκος 20

Ευαισθησία ISO 69

H

Ημερομηνία & ώρα 142

I

Ισορροπία λευκού 70

K

Κανόνας των τρίτων 23

Κάρτα μνήμης
- Προφύλαξη 159
- Τοποθέτηση 33

Κέντρο τεχνικής υποστήριξης 168

Λ

Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας 142

Λειτουργία καλύτερου προσώπου 61

Λειτουργία πανοράματος 62

Λειτουργίες λήψης
- Smart 60
- Αυτόματη 52
- Εγγραφή 63
- Μη αυτόματο 58
- Πρόγραμμα 54
- Προτεραιότητα διαφράγματος 56
- Προτεραιότητα κλείστρου 57

M

Μάγος εικόνας 72

Μεγέθυνση 105

Μεταφορά αρχείων
- Mac 148
- Windows 147

Μέτρηση έκθεσης 90

Μικρογραφίες 101

Μπαταρία
- Προφύλαξη 162
- Τοποθέτηση 33
- Φόρτιση 34

O

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS - Optical Image Stabilization) 82

Οριοθέτηση 85

Π

Παρουσίαση διαφανειών 105

Περιεχόμενα συσκευασίας 28

Περιοχή χρώματος 136

Περιστροφή 109

Προαιρετικά εξαρτήματα
- Διάταξη φλας 49
- Σύνδεση του φλας 50

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 171

Προσαρμογή εικόνας
- Προσαρμογή φωτογραφιών 110
- Ρετουσάρισμα προσώπων 111

Ρ

Ρετουσάρισμα προσώπων 111

Ρυθμίσεις 141

Σ

Σβήσιμο εικόνας 99

Στάση σώματος 13

Σύνδεση κινητής τηλεφωνίας 31

Συνεχόμενη λήψη 83

Συντήρηση 156

Τ

Ταχύτητα κλείστρου 17, 19

Τηλεόραση 146

Τιμή έκθεσης (EV) 15, 95

Τύπος οθόνης 44

Φ

Φαινόμενο κόκκινων ματιών 89

Φακοί
- Διάταξη 45
- Επισημάνσεις 48
- Κλείδωμα 46
- Ξεκλείδωμα 46

Φλας
- Ένταση 89
- Επιλογές φλας 88
- Οδηγός αριθμός 26
- Φωτογραφία με ανάκλαση 26

Φόρτιση 34

Φωτεινότητα οθόνης 141

Φωτογραφίες
- Επεξεργασία 109
- Επιλογές λήψης 67
- Μεγέθυνση 105
- Προβολή σε φωτογραφική μηχανή 101

Φωτογραφική μηχανή
- Αποσύνδεση (Windows) 148
- Διάταξη 29
- Σύνδεση με υπολογιστή 147
- Σύνδεση ως αφαιρούμενος δίσκος 147

X

Χρονόμετρο 85

A

Adobe Photoshop Lightroom 153

H

Home Monitor+ 127

I

i-Launcher 151

M

MobileLink 121

N

NFC (Tag & Go) 118

R

Remote Viewfinder 125

S

Samsung Link 131

Ανατρέξτε στην εγγύηση που συνόδευε το προϊόν ή επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας, www.samsung.com, για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.

CE 0168